



<36628309150019

<36628309150019

Bayer, Staatsbibliothek

I martie Gangle

Allgemeines

Nautisches Wörterbuch

mit

Sacherflarungen;

Deutsch: Englisch; Frangofisch; Spanifch; Portugiefifch; Italienifch; Schwebifch; Danifch; Bollanbifch.

Bon

Dr. Eduard Bobrik, ebemaligen Schuler ber Danifger Ravigationefdute

Berfaffere Sandbuch ber "Prattifchen Geefahrtetunde" geborig.

Leipzig, Verlagsbureau. 1850



Grite Abtheilung.

Deutsch,

Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch,
Schwebisch, Danisch, Hollanbisch.



Abfürzungen.

E. Englisch, F. Frangofisch, Sp. Spanisch, P. Portugiefisch, I. Italienisch, Sch. Schwebisch, D. Danisch, H. Sollanbisch.



Maf. Der eigentlich Bollanbijde Rame eines Aluffabrzeuges auf bem untern Rhein, womit ber Abeinwein nach holland gebracht wirb; es bat einen berlen Bors und Achterfeven, und flachen Boben, und ift unten breiter als oben.

Map.

E. The mixen stayasil. — F. La volle d'etal d'artimon; foc de derrière. — Sp. La vela del humo; l. v. del estay de mesana. — P. A vela rabeca; a. v. do estay da mezena. — I. La carbouera; la vela di straglio di mezzana. — Sch. Apan. — D. Aben. — H. Aap.

Sochbeutich Affer ein zuweilen gebrauchter Rame fur bas Befabintlagiegel. Zaf. XXXIV A. Fig. 4. a.; XXXIV B. R. fig. 48; wher bei fcwertem Better zuweilen allein beigefest , um bas Schiff bei bem Binde zu hatten; wie Taf. XXXVI B. 1, Big. 36.

M. fall, M. fcoote u. f. w. uns

ter Befabnflagiegel.
Abata. eine Art Nachs ober hanf, welche auf einigen Montliffen Infeln aus ber befelbt des gefengen Montliffen Infeln aus ber befelbt des gebennens wicht, gewonens wiebt, pa ben Bananase ober Harabiseflegendhumen gestert, mis ber einen, weigen, Mit wieb der Elemont, aus der zweiten, grauen, Mit wiebe Zam wert gemacht,

Abandonnement — Abandonie.

ren.

E. The abandoning. — F. L'abandonnent. — Sp. Abandono. — P. Abandono. — P. Abandono. — I. Abbandonamento. — Sch. Abandonera foraskrade Skepp eller Gods till Assecuradeuren. — D. En Afstaelse af Gods eller Skib til Assuradeuren. — H. Het Abandoneeren van een Schip &c. aan den Vezekeraar.

Im Seerecht ber Bettrag, burch ben ber Berückerte fich alter Aufprude auf ein werungludtes der genomments Schiff bagiebt, nut bafür von bem Berückerer einen bestimmten Theil, genöhnlich 98 Prozent, von bem in ber Polite angegebenen Werthe erhält.

Mbarbeiten.

E. To get a ship affoat, off from the ground. — F. Déchouer un valsseau. —

Sp. Echar un navio a flote; desencallar u. n. — P. Desencalbar hum navio, que estava em secco. — I. Scagliare un bastimento incagliato. — Sch. At arbeta af Skeppet Infrån grunden. — D. At bringe et strandet Skib pas Flot (gien. — H. Een Schip van de grondt afarbeiden.

Gin Schiff von bem Grunde, auf bem es feft figt, wieder los ober flott ju machen fuden. Bei großen Schiffen vermittelft eines ausgebrachten Anfere; bei fieinen vermittelft Stalen.

Mbarbeiten.

E. To push off the enemy, who attempted to board. — F. Deborder. — Sp. Desabordar. — I. Disabordare; alargarsi. — Sch. At arbeta sig lös. — D. At arbyde sig lös. — H. Sig van den Vijandafarbeiden.

Benn ein Schiff von einem feindlichen mit Haalen und Anterbrachen geentert worden, so fucht es fich wieder von bemfeiben abzu ars beiten, wenn es jene haafen und Drachen abhaut, und bas feindliche Schiff von fich flößt.

Mbblafen.

E. To blow the pieces off. — F. Souffler les canons. — Sp. Limpiar las piezas con polvora. — P. A limpar as peças com polvora. — I. Abbrostolire, nettare i canonoi con polvera. — Sch. At afbläsa Kanonerne. — D. At afbläse Kanonerne. — H. De Stukken afbläsaern.

Die Ranone mit wenigem Bulver abfeuern, um fie ju reinigen,

Mbbraffen, fiebe Braffen.

Abbrechen.

E. To break up. - F, Démolir nn vais-

seau, — Sp. Demollr un navio. — P. Demolir hum navio. — I. Demolire una nave. — Sch. Bryta up eller i Stykken. — D. Bryde i Stykker. — H. Een Schip afbreken.

Die Theile eines untauglich geworbenen Schif: fee auc einander brechen.

Abdanten (bas Bolf).

E. To pay off, or discharge the erew, — F. Congédier l'équipage. — Sp. Despedir la tripulacion; pagar la soldada. — P. Dar baixa aos marinheiros, a triputação. — I. Uongedare l'equipaggio. — Sch. Afdanka Skeppsfolket. — D. At afdanke Skibsfolket. — H. Het Volk afdanken.

Rach volibrachter Reife ber Schiffsmannichaft ben tohn ausgahlen, und ben Abichieb geben.

Mbbanten (ein Chiff).

E. To iay up a vessel. — F. Désarmer, ou même condaumer un vaisseau. — Sp. Desarmar, ou condemuar hum navio. — P. Desarmar, ou condemuar hum navio. — I. Disarmare, o condamare un vaacetlo. — Srh. At uplagra, eller afdanka Skeppet. — D. At oplagra, eller afdanke Skib. — H. Ken Schip aftaskelu en opleggen, of sf-danken.

Ein Schiff abtatein und auflegen; ober es bes Mitere wegen jum ferneren Dienite fur untuchifa erffaren.

Mbenb. Mbenbgegenb.

E. The west. — F. Ouest; couchant; occident. — Sp. Ocaso; occident. — P. Occaso; occident. — E. Occaso; occidente. — Sch. Vesten. — D. Vesten. — H. West.

Vesten. - D, Vesten. - II. West.
Die Belt: ober himmelegegent, ober ber Iheil bee Borizonte, wo bie Geftirne untergebn.

Mbenbpunft.

E. The wespoint. — F. Ouest. — Sp. Occidente, Ponente. — P. Occidente, Poente. — I. Occidente, Ponente. — Sch. Vestpunkt. — H. De Westpunkt. — H. De Westpunkt.

Un ber Weft: ober Abendfeite bes himmels ber Bunft, wo ber himmelsagnator ben hortjont burchichneitet; ber ibm entsprechenbe Punft ber Kompaficheibe.

Mbenbgeit.

E. The evening. — F. Le soir. — Sp. La tarde. — P. A tarde. — I. La sera. — Sch. Afton. — D. Aften. — H. De Avond. Tit Seit bes Commenuatergangs.

Mbenbftern.

E. The evening star. — F. L'étoile du soir. — Sp. Hespero. — P. A estrella da tarde, ou vespero. — I. Espero, o stella della sera. — Sch. Aftonstierns. — D. Aftenstierne. — II. De Avondster.

Gin Beiname ber Benns (Blanet), wenn fie nach ihrer oberen Konjunften mit ber Sonne auf ber Morgenseite berseiben erscheint, und alfo Abends nach Sonnennntergang geseben wirb (11. S. 1325 - 1327).

Mbendweite. (Amplitudo occidua). E. The western amplitude. F. Amplitudo occidua. F. Amplitudo occidentale. - Sp. Amplitudo occidua. P. Amplitudo occidental. - I. Amplitudo occidua. Judo, eller Alstaŭd Ifrân Vestpunkten. - D. Den Vidde eller Brede intellem Vestpunkten. D. Den Vidde eller Brede intellem Vestpunkten og en Siernen Svelgang. - H. Een Stars Avondwydto of hoe ver van't West een Star ondergaal. Der Mbftand eines Gestirnes im Augenbiide feines Unterganges vom mahren Bestpunfte bes hortionts; also ein Bogen bes hortionts welfchen bem Bestpunfte besielben und bem Mittel: punfte bes Gestirnes (II. S. 1503 – 1509).

M ber a al on, Mitrumg bee Lichte, eine eigene Gerindreung bee lichte herre Drit aller Gefeindre, nede sower Gefeindreidelt wee Siche Gerindre, nede sower Gefeindreidelt wee Siche Gerindre, nede sower Gefeindreide werden der State der S

Abfadmen, fiebe gabmen.

Abfahren, fiebe Abfegeln.

Mbfahrtspunft.

E. The point of departure. — F. Le point de départ. — Sp. Punto de partida. — P. Ponto de partida. — I. Punto di partita. — Sch. Affardspunkt. — D. Affartspunkt. — H. De Afvaartspunkt.

Gin feiner geograubsischen Lange und Breite nach befannter Rudenpunft, ben ein in be der Gee auf eine langere Reife abjegelnbes Schiff, furz che er unter bem hortzonte verschreiben, peilet, b. b. seiner Komparischtung nach betimmt, um einen fichern Anfangepunft für bie Schifforechung zu baben (11. S. 1619)

Mbfall (vom Sanf).

E. Untarred oakum. — F. Étoupe. — Sp. Estopa del cañamo. — P. Estopa do canhamo. — I. Stoppa. — Sch. Dusk; Blär. — D. Dusk; Blar af Hamp. — H. Duist van Hennep.

Die fürzeften Theile bes Sanfe, bie bei bem Mushechein vor ber Bechel fiben bleiben; heift and Dus, ober Schienferheebe, ober Schmidels, ober Berg.

Mbfall (auf einer Bimmerwerfte).

E. The chips and useless pieces of time on a shipwright wharf. ~ F. Les decombres et vidanges d'un atelier de construction, ou d'un atenign. ~ D. El solatorio de la construccion de un navio sobre et silo de construccion de un navio sobre et silo de construccion de un navio sobre et silo de construccio de un navio sobre et silo de construccio do navio. — I. Rimanuju di legeno sul canticre. ~ Sc. A. Afalli, ambies libra Tra som afaß. — D. A. Afald at val van en Timere west. — H. A. A. A. A. Van en Timere west.

Abgebauenes und abgeschnittenes Solg auf einem Bimmermerft, weiches nicht weiter gebraucht werben fann.

Abfall ber Steven; fiehe Ausschießen und

Abfallen, fiche Abhalten und Ab.

Mbfieren.

E. To veer; to ease off; to ease away,

F. Larguer nne manoeuvre, filer, mollir
nne corde. — Sp. Largar un cabo; arriar
u, c. — P. Largar hum cabo; arriar h. c.

I. Largare un capo; filare, mollare u. c.

Sch. Affira. — B. Affyre eller affire. —
H. Afvieren.

Un Lau los und babin geben laffen, wohin es von irgend einer Kraft getogen wird. Bon Ankertauen fagt man and : fie aus flech en. — Ab fieren und einkolen beset ein Tau ab-

Abfleren und einholen heißt ein Tau abwechschu anziehen und geben laffen, um es durch bie schwingende Bewegung besto flätter spannen zu fomen. Um meisten geschieht vies mit ben Bulinen, wenn man dicht beim Winte segett.

Abgehende Belt, auch Abfallend Baffer, fiebe Gbbe.

Mbgewinnen, einem Schiffe ben Binb ober bie gup.

E. To gain the wind or the weathergage of a sbip. - F. Gagner le vent d'un vaiaseau. - Sp, Ganar barlovento. - P. tianhar o barlovento. - I. Guadagnare il vento d'un vascello. - Sch. Vinna Lofven. - D. At vinde Luven af et Skib. - H. De loef afwinnen; boven de wind komen.

Durch ein geschieftes Manover auf bie Binbsfelte eines anbern Schiffes fommen; von bem legtern fagt man, es hat bie Luv verlocen.

Mbgieren.

E. Tu sbeer off; t. s. away- F. S'alarguer. — Sp. Alargarse. — P. Alargarse. — I. Allargarsl. — Sch. Al gira af. — D. Afgire. — H. Afgieren. Das Schiff von einem Gegenstande ableufen

Mbhalten.

laffen.

E. To bear up; t. b. away. - F Arriver. - Sp. Arribar. - P. Arribar; andar. -

I. Arrivare; appoggiare. - Sch. Hälla af. - D. At holde af. - H. Afhouden, afvallen, Die Richtung bee Schiffes fo veranbern, baf ber bie babin auf bas Borbertheil ober auf Die Seite bee Echiffe treffenbe Binb niebr von bin: ten in bie Cegel falit. Auf ein Coiff abbal. ten, beift auf ein Schiff gufteuern, bas entweber bie Bur verloren bat, ober gleich Unfange fich unter bem Binbe, ober an ber Leefeite befintet. Der Angriff wird in foldem Salle leichs ter, inbem man mit ber gangen Starfe und Gulfe bes Binbes anfommt. Bon einer Rifppe ober Banf abhalten, heifit berfelben ausweichen. Gan 1 abfallen beift wellig por bem Binbe fegeln. 3m Rontremarich abfallen fiebe Rontres marich.

Mbhalter.

E. Guy. — F. Cordage de retenne. — Sp. Retenida. — P. Retenida. — I. Draglia. — Sch. Afhällere. — D. Afholdere. — H. Afhouder. Ein Tau, bas unten an einen Balfen, ober eine ichwere Laft befestigt wird, um zu verbinbern, baß beim Ausseissen die Seite bes Schiffs gestöffen, ober bie aufzubeissende Laft von ben bervorragenben Bergbigern aufgebalten wird,

Abbolen, ein Schiff vom Strante.

E. To banl or to get a ship off from the ground. — F. Déchouser un valseseu. — See Ecbar a flote un navio encaliado. — P. Desnecathar hum navio. — I. Riemettere a gui un vascello, scagliarlo, — Sch. Hala Skepnpet ifrån Grunden. — D. At alhale ekskepndet Skib, at bringe det pas Flot igten. — H. Een Schly van het Strand afhalen.

Gin Schiff vom Strande abbringen, und es wieder flott machen, was auf manderlei Beife geschehn fann; am gewöhnlichen burch Binden an einem Kabeltau, beffen Anfer weit genng ins tiefe Maffer gebracht ift.

Mbfappen, fiche Rappen.

Mbfleiden, bie Tane.

E. To take off the service. — F. Défourrer. — Sp. Desforrar los cabos. — P. Desforrar os cabos. — I. Sfasciare i capi. — Sch. At afkläda. — D. At afkläde Tovene. — H. De Touwen afkleeden.

Bon ben Sauen bie Rleibung, b. f. bas Alles wieber abnehmen, wemit fie umwidelt worden, um bas Abicheuern und fonflige Beschabtgung abzuhalten.

Mbfneifen, ben Binb.

E. To haul the wind; to ply to windward.

— F. Pincer le vent. — Sp. Cofiir el viento.

— P. Cingir o vento. — I. Serrare il vento.

— Sch. Kuipa högt up 1 Vinden. — D. Knibe Vinden. — H. De Wind afknipen.

E blött als medilfo bet km 20 linbe featin.

Inwellen wird and barunter bas Abgewinnen bes Bintes (fiehe Abgewinnen) verftanten. Abfommen, von einer Gefahr.

E. To escape, to clear the dauger. — F. Échapper. — Sp. Escapar; zafarse. — P. Escapar. — I. Scappare. — Sch. Afkomma. — D. Afkomme. — H. Afkomen.

Bon einer gefährlichen Stelle losfommen.

Abfrabben, fiche Rrabben. Ablader, fiche Befrachter.

Ablaufen ber Steven, fiehe Musichie-

Mblaufen, f. Bom Stapellaufen. Mblaufen, vor bem Binbe. E. To bring the wind all. - F. Faire

veni arrière. — Sp. Correr viento en popa. — P. Correr vento en popa. — J. Correre vento in poppa. — Sch. At komma für Vinden. — D. At komme für Vinden. — H. Voor de Wind afloopen.

Das Schiff fo wenben, bafi ber Bint von binten fommt. Es geschieht bel gunftigem Binbe, und auch bei einem fo ftart geworbenen Sturme, bag man nicht langer belliegen fann.

Mblaufen, fiche Mbfegeln.

Mblofen, ble Bache.

E. To set the watch. — F. Relever le quart. — Sp. Rendir la guardia. — P. Render a guardia. — I. Rendere la guardia; chiamare l. g. — Sch. At aflöse Vakten. — D. At aflöse Vagten. — H. Het Quartiervolk aflossen; de Wacht aflaten.

Die auf ber Bade befindliche Mannichaft burch anbere ablofen. Bergl. Bb. II, G. 1635 Rr. 2.

Abnageln, ein Schiff, fiebe Bernas geln.

Mbpaffen, eine Ranone, f. Richten. Abplattung, ber Erbe.

E. The difference between the shortest and longest diameter of the earth. — F. Aplatissement de la terre. — Sp. Aplanamiento de la tierra. — P. O achatamento da terra. — I. Schiacciatura della terra. — Sch. Afplatining af Jorden. — D. Afplatung af Jorden. — D. Afplatung af Jorden. — De Afplatung.

Die Größe, um welce bie burch bie Bele gapelus Erbare fleiner ift, als bie in ber Requaterebene fleigende. Sie beträgt nohr 1/200 best Grebaldmeffere an jehem Bele, eber 2, 8 best jehe Bellen; so baß an beiben Bolen yusammen genommen ber fleinere Greburchmeffer um 5,6 Deutsche Weilen fleiner ift als ber gabiere. Brgl. Bb. 1, B. 71, 49. b. 11, E. 1057, E. 1279.

Abpusen, bie Taue.

E. To clip off. — F. Moncher. — Sp. Cortar las puntas desbiladas de un cabo nuevo, — P. Cortar as puntas desfiadas de hum cabo. — I. Pellucare un cabo. — Sch. Afputsa. — D. Afputse Tovene. — H. Afsaulien: afputzen.

Die rauhen Spigen, namentlich bie beim Busfammenbreben gefprungenen Rabelgarne ber neuen Saue abichneiben, um biefen ein befferes Anfe-

ben ju geben. Abraten, von einer Bant, fiebe Mbtommen.

Mbreifen, fiebe Abfegeln. Abfaden, auf einem Bluß.

E. To fall down a river with the tide. —
F. Descendre one rivière en dérivent. —
Sp. Bajar un rio. — P. Abaixar on rio. —
I. Calare on flume. — Sch. At drifva emot

ämynningen. — D. At drive mod Mundlngen af et Riveer. — II. Een Rivier afsakken. Sich auf einem Flufte von ber Strömung bem Meree gutreiben faffen.

Mbichafen.

E. To fleet a tackle, to shift a, t. — F.
Affaler on palan, — Sp. Tiramollar. — P.
Tiramolhar. — I. Sartiar un paranco.

Sch. At afskaka. — D. At afskage. — H. Afschaaken.

Durch Schutteln und Bieben verfuchen, bie Reibung ju überminden, burch welche Zaue, bie burch Blode fabren, aufgehalten werben.

Abschiffen, fiche Absegeln. Abschiffen, ble Baren.

E. To ship; to put goods on board of a ship — F. Embarquer les marchandises. — Sp. Embarcar. — P. Embarcar. — I. Imbarcare le mercanzie. — Sch. At afskeppa Varorna. — D. At Indskibe Varer. — H.

Waaren afschepen.
Die Baaren gur Berfenbung an Borb bringen,

Mbichiffung, ber Baaren, f. vorber.

Mbschlagen, ble Segel.

E. To unbend the sails. — F. Desenverguer, détacher les voiles. — Sp. Desenvergar las velas. — P. Desenvergar as velas.

I. Staccare le vele, disantennare. — Sch.

Afstå Seglen. — D. At fraslaao Seilene. — H. De Zeilen afstaan. Die Segel von ben Ragen wieber losmachen und abnehmen.

Abichlichten, bas holy, ob. Abichaben.
E. To plane. — F. Aplanir. — Sp. Alisat la madera. — P. Aplaine. — I. Appianare il legno. — Sch. At slata. — D. At

stette. - H. Stechten, afstechten. Das holg glatt und eben machen, namentlich an ben Seiten, wo zwei Stude bicht aneinanber

ichließen follen. Abichlingern, die Maften. E. To roll away the masts. - F. Rompre

les måts par le roulis. — Sp. Desarbolar. — P. Demastrear; desarvorar; quebrar os mastros. — I. Disarborare. — Sch. Afslingra. — D. Afslingre. — H. De Masten afslingera. Benn ble Maften burch ble befrile Bengang

Benn bie Maften burch bie heftige Bewegung bee Schiffes von Seite gu Gelte, ober burch bas Schling ern abbrechen, und über Borb geben.

Abfchriden, ein Tau. E. To pay out a little; to ease off a. l.

— F. Filer un peu. — Sp. Dar un salto; arriar un poco. — P. Dar bum salto; largar hum pouco. — I. Dar un salto; mollare un poco. — Sch. Lossa eller fira litet; afskrikka. — D. Afskrikke; fyre uoget lidt. — H. Afschrikken.

Gin Tau nur um ein Weniges nachlaffen ober abfieren.

Mbichroten, fiebe Schroten.

Mbfegeln.

E. To get under sail. — F. Partir; mettre à la voile. — Sp Hacerse a la vela. — P. Fazerse a vela. — I. Far vela. — Sch. Afsegla. — D. Afseile. — H. Afzeilen; vertrekken.

Dit Gulfe ber Gegel abreifen.

Mbfegeln, einen Daft.

E. To carry away the mast; to spring a mast. — F. Rompre un mat. — Sp. Romper un palo. — P. Romper hum mastro. — I. Rompere un albero a forza di vele. — Sch Afsegla Masien. — D. Afseile Masten. — H. De Mast affecien.

Durch ju vieles Segelführen bei ftarfem Binbe ten Maft gerbrechen,

Mbfegen.

E. To put off. — F. Déborder, — Sp. Empujar; hotar, — P. Empuxar. — I. Dibordero. — Sch. Sätta af med Båtishaker. — D. At afsätte med Baadshager. — H. Afzetten.

Ein fleineres Sabrieng mit einem Bootebaa: fen von einem Schiffe ober Ufer abftogen.

Mbfpulen, bae Ded.

E. To wash the deck. — F. Laver le pont. — Sp. Baldear la cubierta. — P. Laver a cuberta. — I. Bagnar la coperta; lavarla. — Sch. Afskölja Dücket. — D. Afskylle Dükket. — H. Het Dek afspölen.

Das Ded, nachtem es gefegt worben, gur völligen Reinigung mit Baffer begleffen.

Mbftand, fiche Diftang.

Abftechen, bie luv, f. Mbgewinnen. Abftechen, von einem Schiff.

E. To sheer off. — F. Déborder, s'éloigner d'un vaisseau — Sp. Apartarse de nn navio. — P. Apartarse de hum navio. — I. Scostarsi, allontanarsi. — Sch. Lägga ifrån

Bord. - D. At lägge fra Bord. - H. Van een Schip alsteken.
Sich mit einem Boot von einem Schiffe ents fernen.

ren. Absteigender Anoten, f. Anoten. Absteigende Zeichen, f. Thierfreis. Absteigung, f. Aufsteigung.

Mbftromen.

E. To be carried away by enrents.—
F. Étre emporté par les couraus.— Sp.
Ser llevado de las corrientes.— P. Ser levado pelas correntes.— I. Essere portato
via per i correnti.— Sch. Afdrifva; Afströmma.— D. At afströmme.— II. Afstromma.

Durch eine Strömung von einer bestimmten Stelle, ober von bem richtigen Aurse abgetrieben werben. Brgl. Bo. I, S. 211; Bb. II, S. 932.

Mbftupen, ein Goiff.

E. To prop a ship on the stocks. — F. Accorer un vaisseau sur le chantier. — Sp. Apuntalar un navio sobre el astillero. — P. Escorar hum navio. — I. Puntellare un navio sul cantiere. — Sch. Störa et Skepp på Stapelen. — D. At stötte Skibet. — H Een Schip schoren.
film @diff mit @liken verrichen; je lanor

es noch auf bem Stapel fteht, hat es zu beiben Seiten, fo wie auch vorne und hinten Stuben : wird es jur Ausbefferung auf die Seite gewanben, ober geflelholt: fo muffen die Maften ebenfalls geftüht werben, um nicht zu brechen.

Mbtateln, bie Schiffe.

E. To uurig a sbip. — F. Dégréer, dégarnir un vaissean. — Sp. Dessparejar un navio. — P. Desapsrelbar hum navio. — I. Sguarnire; disarmeggiare. — Sch. At aftakla. — B. At astakle. — H. Astaklein. Die Geisse nach berebigter Reise, oder wäh-

rend bed Bintere im hafen von allem Cauwerf entblegen, um baffelbe ju verwahren und gu fconen. Reiegeschiffe werben außerbem nach voll: endetem Juge auch völlig entwaffnet.

Mbtafelung.

E. The nnrigging. — F. Le dégréement. — Sp. Desaparejo. — P. Desapareibo. — I. Lo sguarnimento. — Sch. Aftakling. — D. Aftakling. — H. De Aftakeling.

Dle Abnahme bes Tanwerfe, fiebe vorber. Mbtheilung, einer Flotte, fiebe Divi.

fion. Abtreiben.

E. To make leeway; to drive to leeward.

— F. Dériver. — Sp. Derivar; irse a la ronza. — P. Derivar. — I. Derivare. — Sch. At afdrive. — H. Af-

drijven; Wraak maken.

Wem das Schiff nicht nach der Alchung feines Allei seitzigt, jendern mach er Seite bin ger kleis seitzigt, jendern mach er Seite bin ger trieben wirt, wo der Bind geht. Der Binder, dem der Allei der Bertellen wirt, der Seitstellen der Bertellen der Berte

Mbtrifft.

E. The leeway. — F. La dérive. — Sp. La deriva. — P. La deriva. — I. La deriva. — I. La deriva. — Sch. Afdrift. — D. Afdrift. — H. Afdrift.

Siehe Abtreiben.

Mbvieren, fiche Mbfieren. Abmarts.

E. Offward, — F. Vors le large; vers la mer. — Sp. A fuera; a largo. — P. Ao largo. — I. Al largo. — Sch. Ifrån Landet; sjövart. — D. Fra landet; sövarts. — H. Afwaarts; zeewaarts.

Rach ber Gee gu, von einer Rufte, einem Borgebirge u. f. w. fort.

Mbmeben, ber Binb hat abgeweht.

E. The westher clears up; the storm is over. — F. La tempête cesse; l. t. s'apaise. — Sp. El tiempo abonanza; el viente abonanza. — P. O vento abonança. — I. Il vento abbonaccia. — Sch. Vinden hedare. — D. Vinden bedare; v. legger sig. — II. Het Weér bedaard. Stem ber Stille ich velest fort, unb bad Stet.

Wenn ber Bind fich gelegt hat, und bas Better beftandig wird, so bag fur bie nachfte Zeit fein Sturm zu befurchten ift.

Abweichen, Abweichung, Abweischung alreis ber Weftirne und ber Magnetinatel. fiebe Deflination.

Mbmeifung, ber Glugel.

E. The variation or flying aft of the vanes, arising from the motion of the vessel. — F. La déclinaison on variation des gironettes, causée par le mouvement du vaisseau. — Sp. La variation de los catavientos. — I. La variazione del pennelli di vento. — Sch. I. La variazione del pennelli di vento. — Sch. Flögels Afvikialng fiffai Vindens Direction. — B. Flögens Afvigelse. — H. De Afwij-

king of Miswijsing van de Vlougels. Der Unterfiche wolfden ber wadten und icheln daren Bidstung bes Winbes, welche leitere burch bie Benegung bes Gwife vertrabet, bit ig el, b. bie ffeinen Bilmischen und Zop ber Allien, fennen wöhrend ber Benegung bes Schiffs unter fichelbarren Bilmischen Ber Schofffs unt ber in schieffen unter in schiedung in

geigen.

Mbgieben, ben Sanf, Mbgiebeifen, fiebe Mushecheln.

Acatium, dieß bei ben Alten theils ein Bect ber Ariegefchiffe, theils bas große Segei in ber Milte bes Schiffe, während bas Befahnfegel Eplbromon genannt wurde. Achatas naves beißen eiwas größere aber offene Jahrgunge.

Accon, accon, ein flaces Boot mit plattem Boben, womit bie Rifder an ber Gascogniiden Rufte bei ber Gbbe bie Dufdeln fangen.

Mchfe, bee Raperte, fiebe Rapert.

Mdfen, bee Schiffe.

E. The axes of a ship. — F. Les axes d'un vaisseau. — Sp. Las ejes de navio. — P. Us eixos do navio. — I. Le assi dei vascello. — Sch. Skeppets Axlar. — D. Skihets Axler. — H. De Assen van een Schip.

Die nach ben brei Dimensionen bes Manmes burch ben Schwerpunft bee Schiffes gezigenen Minien, welche von bem Schiffsgebabe begrennt werben: bie berignitale Langmarer; bie berignet ale Breitenaner; bie verlidale ober sentrechte Mire, welche bie Tiefe bes Gebaubes mißt. Bergi. De. 11. S. 2475.

Achter, fiebe hinter. Alle Begeichnungen, weiche bas Sintertheil bes Schiffes betreffen, wie Ginter fleven u. bill., werten in bentichen Schiffsausbrude burch Achter gegeben.

Meroftolia, Die Bergierungen am Bor: vertheile (orolos) ber Schiffe bei ben Alten, bie: Ben and coronae unt corymbi. Wenn ein Schiff erobert war, wurden bie Acroficlia ale Siegestzichen an bie Schiffe ber Sieger gehängt, und bie fien bann Acroleria.

Actuaria, Actuariae naves, nannten bie alten Romer Sabrzeuge jum Ueberiegen über Rluffe und Seen, oft mit 30 Rubern. Rieinere mit 40 Rubern biegen Actuariola.

Mbalor, arabifder Rame eines billiden Bintes, balb Rorboft, balb Gutoft bebentent.

Mbern, im Bolge.

E. The streaks in the wood. — F. Les veines dans le bois. — Sp. Las venas de la madera. — P. As veias da madeira. — I. Le vene nel legno. — Sch. Adrar uti Träd. — D. Aarer eller Gaarer 1 Träe. — H. Aderan in't Hout.

ren in't Hout. Die Saftrebien bes hoiges; find fie ftarf, fo belommt bas holy leicht Burmer.

Momiral.

E. Admiral. — F. Amiral. — Sp. Almirante; capitan general de la mar. — P. Almirante; capitan general do mar. — I. Ammiraglio; capitano generale. — Sch. Admiral. — D. Admiral. — II. Admiral.

Die Brunteilentre bat groebnild eine brei den Britism; Wen ist. 3] Die ein Mir ist. 30 eine Win ist al. Gentre Min ist. 36 eine Min ist. 36 eine Min ist. 36 eine Min ist. 36 eine Win ist. 36 eine Win ist. 36 eine Britism ist. 36 eine Min ist. 3

Abmiral jufam).

Die Bomitale beißen inegefammt fi log ge uoff figere, well fie altein jum Schefen ihres Aunges eine vieredige fl agge (Avmitaloflogge) am Tep ber Molini übern bürfen. Der Abmital fishet bie feinige am Lep ber Gottande und ber Blier-Abmital am Tep ber Gottande und ber Gentre-Abmital am Tep ber Gottande und eine Gentre-Abmital am Tep ber Gottande und Gebällt ein Blier ober Gontre-Musical allein bas Bemmande über ein Alteit, fo bat' er feine Mlagge auch vom Top bes großen Dafts weben

laffen.

Gin Schiffefapitain , welcher eine Alotte ober Alottenabtheilung ju fommanbiren befommt, ohne Abmiral gu fein (bei ben Englantern und Ame: rifanern Commodore) barf feine Rlagge, fen: bern nur einen Stanber, eine fleine breiedige Mlagge, Zafel XLVIII, Big. 213, 214, 215, ober einen Bimpel, b. b. eine fieine, vorne in gwei Spigen auslaufente Flagge, Saf. XLIX, erfte Abtheilung, am Top bes großen Dafts fübren.

Gin Abmiral bat ben Rang eines Generals im Canbbeere ; ein Biccabmiral ben eines Generallicutenants : ein Contreabmiral ben eines Generalmaiore: ein Commobore ben eines Obriften. Die Guglifche Alotte ift in brei Abtbeilungen getheilt : bie er fte bem Range nach bie von ber

rothen Alagge; bie zweite von ber meis fen Blagge; bie britte von ber blauen Blagge, Tafel XLII, Sig. 42, 43, 44; biernach rans giren bie Abmirale unter fich, bie Biccabmirale unter fich, und bie Contre : ober Rearadmirale unter fic.

In ber anglifden Giotte giebt es noch über bem Abmiralorang einen Abm iral ber Alotte, Admiral of the fleet, ber bechfte Secoffigier mit bem Range eines Reibmarichalle ; er fübrt bie Unioneflagge am Top bee großen Dafte.

Mis befentere Chrenftellen giebt es noch einen Vice-Admiral of the fleet, ever of Great Britain mit ber Unioneffagge am Bortop; und cinen Rear-Admiral of the fleet , mit ber Uniones flagge am Rreugtop, ober Top bee Befahnmafte.

Die Burbe bee Gronabmirale wird felten, und bann gewohnlich nur mit Bringen bes Ronfalichen Saufes befest. Gein Amt wird von bem Abmiralitate:Rollegium verwaltet, . teffen Mitalieber the Lords Commissioners of the admiralty beißen. Diejem Rollegium ift bas gange Geemefen in Civil. Mififar: unb Rriminalfachen untergeorbnet.

3ft eine ju einem Seefriege auslaufente Alotte fo farf , baß ein Abmiral noch einen Bierabmi: ral und einen Contreadmirai neben fich bat, fo führt gewohulich ber Abmirgl bas Ditteltreffen. ber Biceatmiral bie Borbut, ber Contreatmirai bie Dachbut an.

Belm : Momiral, fiebe Dolm.

Mbmiralitat.

E. Admiraity. - F. Amirauté. - Sp. Almirantazgo. - P. Alntirantado. - I. Ammiragliato. - Sch. Amiralitet. - D. Admiralitet. - H. Admiraaliteit.

Das Rollegium, welchem bas Geewefen eines gangen Staates untergeben ift.

Momiralitate. Bericht

E. Court of admiralty. - F. Cour on Tribunal de l'amiranté. - Sp. Tribunal del Aimirautazgo. - P. Tribunai do Almirantado. - I. Tribunale dell' ammiragliato -

Sch. Amiralitets Ratt. - D. Admiralitets Ret. - H. Admirabiliteits Raad of Geregt, Gin Gerichtebof, welcher im Ramen ber Ab. miralitat alle beim Geemefen entflebenben Rechte. ftreitigfeiten entideibet, Schiffbruch, Stranbung. Auswerfung ber Guter, Savereien, und in Rriege: geiten bie Begnahme ber Schiffe, fint bie Sauptgegenftanbe ber Enticheibung.

Momiralicaft machen , unter M . . . fegeln.

E. To sail in company. - F. Aller de conserve. - Sp. Ir de conserva. - P. Ir de conserva. - I. Audar di conserva. --Sch. Göra Amiralskap. - D. Giöre Admiralskab; seile in Seiskab. - H. Admiraalschap maken.

Das Bufammenfegeln mehrerer Schiffe jum gegenfeitigen Beiftanbe.

Momiraleflagge, f. Momiral und Alagge.

Momiralfdiff.

E. The admiraiship. - F. Le vaisseau amiral. - Sp. La capitana, - P. La capitana. - I. La capitana. - Sch. Amiralskepp. - D. Admiralskib. - H. Admiraalschip.

Das Chiff, auf welchem ber fommanbirente Mbmiral feine Glagge aufgepflangt bat, und an beffen Borb er in ber Schlacht ober auf bem 3nge fich befindet. Rach ben Signalen, Die bae Ab. miralichiff macht, richten fich alle übrigen Schiffe ber Flette.

Movieboot. E. Adviceboat. - F. Barque d'avis. -

Sp. Embarcacion de aviso, - P. Embarcação de aviso. - I. Barca d'avviso. - Sch. Avisbåt. - D. Avisbaad. - H. Advijsboot, Gin ichneli fegelnbee fleines Rabrieng, bain befilmmt. Radrichten von einer Riottenabtheilnna gur anbern, ober bon einem Safen gum anbern au bringen, ober bie Bewegung und Annaberung

Mequator.

bee Geinbes ju erfpaben u. bal.

E. The equator; equinoctial. - F. L'équateur; équinoxial. - Sp. Equadór; equinoccial. - P. Equador; equinoccial. - I. Equatore; equinoziale, - Sch. Aequator; Dagjämnings-Linie. - D. Aequator; aequinoctial. - H. Equator.

Derjenige grofte Rreis ber Grbe, ober eines Simmeleferpere, ober ber icheinbaren Simmeiefngei, welcher in gilen feinen Buuften gleich meit von ben beiben Bolen ber Drehnngeare abitebt. (Br theilt bie betreffenbe Rugel in eine norbiiche und fübliche Baibfugel, und beißt beebalb auch ber Gleicher. Da bie Conne jur Beit ber Tag : und Rachtgleichen im himmeieaquater qu fieben ideint, fo beift biefer lettere auch bie Mequinoftial Linic. Denfeiben Ramen erbalt auch ber Grbagnator, weil bie Conne jur Beit ber Rachtgieiden fenfrecht über bemfelben fleit. Der Mequalor ift fur bie beireffenbe Rugeloberfiache ber großle Paralielfreis. Bergl. Bb. 1, C. 13,

Aequatoreal, ein aftrenemisches Instrument, besien Kernrehr bem Bege ber Gestirne, auf die es gerichtet ift, folgt, und baher zu ibser Bebachung befonderes geschieft ift. Tafet XXXI, B. Aig. 24. Bergl. Bb. II, S. 1414.

2Benn bae Bernrohr auf einen Stern gerich: tet ift . fo ift ber Winfel awifchen ber Richtung nach bemfelben und ber Boiarare bem Bolarab: ftanbe bee Sterne gleich. Bitrb bemnach bas Inftrument um feine Are gebrebt, ohne bie Lage bes Rernrohre an bem Rreife GH ju anbern : fo muß ber Bunft, auf welchen es gerichtet ift, immer in bem mit ber tagliden Babn bee Sterne jufammenfailenten fleinen Rreife bes Simmeis liegen. Rur viele Beobachtungen ift bieg ein, feinem anbern Inftrumente eigener Bortbeil. Das Megnatoreal mirt auch gebraucht, um ben Dri eines unbefannten Sterne burch Bergieichung mit bem eines befannten gu bestimmen Die etwas fdwierige Stellung bee Mequatoreale wirb am beften baburd erhalien, bag man ben Bolarftern burch feinen gangen Tagfreis verfolgt, und in gehörigen 3mifdengeiten anbere in bie Mugen fal: lenbe Gierne beobachtet, beren Derter genau be: fannt fint.

Der zweite Kreis Gli fit ekenfalis mit ber Krei felt verdunden; feine Gene ich aber mit ihr parallel; und fiebt jugled je, daß fie parallel mit ver Rulllinie des erften Kreises fit. Im den Kittelundt biese zweiten Kreises der bei fic, mit feiner Gbren parallel, ein gernvohr, bessen Sieljung bard geherigt angefrachte indiese auf ben jerbeilten Runde des zweiten Kreises angegeben wirt.

 lung : fo geben bie Inbices auf bem Ranbe bee erften Rreifee an, um wie viel Grabe, Minuten, Cefunden u. f. w. ber Stern in Reft: afgenfion vom Meribian abiteht. Dagegen giebt ber mit bem Gernrobr verbunbene, und auf bem Ranbe bes zweiten Rreifes fich forts fdiebenbe Inter bie Detlination bee Sternes an : benn bie Theilung biefes Rreifes bat ibren Rulipuntt in einer mit bem erften Rreife parallelen Linie. Der britte Mreie AB, welcher am Aufgeftelle befeitigt ift, entfpricht bem Do: rigont; und bie auf ihm gemeffenen Winfel find Mimuthai Untericiebe. Das Fuggeftell bat brei Stellichrauben, und eine Baffermaage auf ber Scheibe bee Rreifee AB zeigt an, ob berfeibe bortzonial lieat.

Das Acquaioreal beißt auch, namentiich bei einer weniger genauen Ginrichtung parallafe iffches Infrument, bei weichem Artifel noch einige genauere Angaben über Reftifikation und Giebrauch bespielen vorsommen.

Requatorhobe, ber Minfel, ben ber Banglander mit bem Bortionte macht. Seine Große Bangt von ber gegraphifichen Breite be betreffenben Ortes ab, und ift = 90° — Bolhobe; ober = 90° — gegraphifche Breite. Bergl. Bb. 1. S. 40.

Mequinoftium, Rachtgleiche.

E. The equinox. — F. L'équinoxe. — Sp. Equinoccio. — P Equinoccio. — I Equinozio. — Sch. Aequinoctium; Dagjämning. — D. Aequinoctium, Jävndögn. — H. Equinoxium, Nachtevening.

Der Beitpunft, in welchem ber Mittelpunft ber Sonne bei ihrem icheinbaren jabrlichen Umlaufe um ben Simmel in ben Aequator tritt. Da bieje Bewegung langfam gebt, fo nimmt man an, biefe Stellung im Requator baure einen gangen Tag, und fieht ben Requator ale ben Tageefreie ber Sonne fur biefen Tag an; fo bag an ibm alle Derter ber Grbe 12 Stunben Zag unb 12 Gt. Racht baben. Dievon beifit ber Mequator anch bie Mequinoftialiinie, ober Rachtgieichenlinie. Da bie Connenbahn ben Mequator gweimal fcneibet, fo giebt es jabrlich swei Rachtgleichen, bas Arablinge: und bae berbit : Mequinof. lium, bae erftere um ben 21. Darg, bae les: tere um ben 23. Ceplember. Die beiben Schnitt: punfte felbit liegen um 180° auseinanber, unb ber eine beißt ber Grublinges, ber andere ber berbitpunft. Bergl. Bb. 1, G. 28.

Mfrifne, ber Rame bes Gubmeftwindes im Miterihum. Beber ber 32 Winde hatte bel ben Alten einen eigenen Ramen; wabrent gegenmartig ibre Ramen ans benen ber vier hauptwinde jufammengefeht werben.

Agea, Agea, bieß bei ben Alten ber nes ben ben Rubern befindliche iange Gang, auf beidem ber Agealor ober Aufseher ber Rubeer anf, und abgling, um benfelben bas Kommante gunurifen. Mgter, fir Achter, hinter; fuche alle Bujammenjegungen mit Achter, theile unter ben einfachen Artifeln, wie Achtere fpant umter Spant, theile unter ben Zusammenfegungen mit hinter.

Mhm ober Mhming.

E. The draught, — F. La marque du ti-rant d'ean. — Sp. Los pies del codaste y de la roda, que indican quanto cala el navio. — P. O tirante da agua. — I. La squadra sull'asta di poppa e prora, per vedere quanto la nave pesca. — Sch. Aningen. — D. Aningen. — H. De Aom; Aaming.

Das in guß eingeibeilte Maafi an ben Selten bee Ber- und Achterftevens, woran man fiebt, wie tief ba Schiff im Baffer gebt. Die Richtung bes Maafes ift sentrecht auf ben Rich

Michen, ober bas Michen.

E. The gauging of a ship, — F. Le jaugeage. — Sp. El arqueage; arqueo. — P. O arqueamento. — I. La stazatura del bastimento. — Sch. Skeppets utmätning. — D. Skibets ndmaatning. — H. ljking.

Die Ausmeffung eines Schiffes binfichtlich fele nee laftragenben Raumes ober feiner Laftigfeit , bie Angabe geichiebt bei ben mebriten Rationen nach Laften . Im Durchichnitt an 4000 Rfund Banbelegewicht ; bei ben Englantern nach Tonnen (tuns ober tons) ju 2000 Pfunt; bel ben Frangofen ebenfalle nach Tonnen (tonneaux) gu 2000 Brimb. Um fo viel ale bie Bfunbe ver: ichiebener Rationen von einander abmeichen, find auch bie Gewichtewerthe ihrer Laften verfcbieben. Um fie baber mit einanber vergleichen gu fonnen, muß man bie forperliden Bolumina folder Bafs fermaffen berechnen, beren Gewicht bem jebes: maligen Berthe einer gaft gleichfommt ; fo enthalt 4. B. eine Ronigeberger Laft bas Gewicht von 63 Rubiffuß Sremaffer ; eine Englifche Tonne basjenige von 35 Rubiffuß Seemaffer (vergl. ferner ben Artifel Caft).

Die eigentliche Laftigfeit wird gefunden, wenn man bie Angabl ber Rubiffuße BBaffer berechnet. welche bae Chiff ohne alle Labung ane ber Stelle treibt ; und biefe von ber Angabl ber Ru: biffuße Baffer abgiebt, welche bae Schiff mit voller Labung aus ber Stelle treibt. Diefer Reft lit ber Tonnengehalt in Rubiffuffen Baf: fer; multipligirt man ibn mit ber Angabl von Pfunten, welche ein folder Rubiffuf je nach ber jebesmallgen Große eines folden Bfunbes ent: balt, fo ergiebt fich bie Laftigfeit in Bfunben. Divibirt man enblich blefes Brobuft ober biefen Bfundgebalt burch bie Angabl von Bfunben, welche bie Baft ober bie Tonne enthalt, in ber man bie Laftigfeit ausbruden will: fo glebt ber Duotient biefelbe an.

Der Bafferraum ohne Labung und ber Mafferraum mit ber Labung richtet fich naturlich nach ber Größe und ber Gestalt bes im Baffer bes findlichen Thelles bes Schiffgebaubes. Die ges nane Ausmessung und Berechnung biefes Thells erforbert eine Kennluiß der höbern Geonsteile. Der Differentials und Integralrechnung (weigel. Bb. II, S. 2362 — 2272), welche fich felten bei gewöhnlichen Michmelten vorfinden mich- Wan bat daher fast der allen ferfahrenden Meistenen leichter Weckmannen von der Weckmungsfortmen angenommen, welch aber aum ungefähr ber Kadligfelt verlinde aber aum ungefähr ber Kadligfelt rehimmen fennen.

nicht allein fur bie Deffung, fonbern auch fur ben baburch gefundenen Zonnengehalt.

Michmeifter.

E. Gauger; gager, — F. Jangeur. — Sp. Arqueador. — P. Arqueador. — I. Stazatore. — Sch. Skeppmätare. — D. Skibmaater. — H. Ijkmeester; dopper.

Der gur gefestichen Niche angeftellte öffentliche Beamte.

Afroteraia hießen bel ben alten Griechen bie Roden (Spigen) ber Ragen.

Afronea, bei ben alten Grieden ble Bers glerungen am Borbers und Achterente b. Schiffe. Allarmfclagen.

E. To alarm. — F. Faire alarme. — Sp. Tocar al arma, a rebato. — P. Dar rebate; tocar r. — I. Dar all'arme. — Sch. Göra eller stå Allarm. — D. Gtöre Atlarm. —

eller siå Alfarm. — D. Giöre Alfarm. — H. Alarm slaan. Das burch bie Teommel bel einer herannas benden oder vermutbeten Gefahr gegebene Jefa

den, tag fich ein Beber auf feinen Boften gu begeben habe. Mile Bande auf Ded! Ueberall! Ueberall!

E. All hands high; a. h. on deck. — F.
En haut tout le monde. — Sp. Arriba! Arriba! Todo el mundo por arriba! — P.
Arriba! Arriba! — I. Tutti in alto! in sui
— Sch. Oefverallt! Oftersellt! — D. Overalt! Overalt! Alte mand op. — H. Overal!
Overal!

Das Rommanto, um alle bienfifdbigen Leute aufe Ded ju rufen, wenn augenblidlich ein gros ger Rraftaufwant nothig wirt.

Miles wohl!

E. Alt's well: — F. Bon quart! — Sp. Buena guardia! — P. Bom quarto! — I. Buona guardia! — Sch. Allt vii! — D. Alt vel! — H. Alles wel!

Die Antwort ber einzelnen Boften auf ben Bu-

rnf bes machhabenben Offiziere, um ibre Bach: famfeit in bezeugen; auf Rriegofchiffen jebe halbe Stunbe.

MImabie, ein fleines, gewöhnlich von Baumrinben gemachtes Fahrzeng ber Reger an ber Rufte pon Guinea.

Mimanach, f. Schiffertalenber. Mitanus ober Mifanus bicg bei ben

Miten ber Gub : jum : Weitwinb. Miter bes Donbe, fiche Donb.

Mlveus, bei ben Alten ber im Waffer befinbliche Theil bee Schiffe ober bas fogenannte lebenbige Schiff. Zuweilen wird auch ein

plienmaebautes Ediff fo genannt. Mmbola, bei ben alten Griechen bie Wan: ten und Stage ber Daften.

Mmeral,

E. A large bucket. - F. Un grand sellleau. - Sp. Balde grande. - P. Balde grande. - I. Un gran bugliuolo. - Sch. Stora Pytts af Tra eller Lader. - D. Store Pões. - H. Een groote Puts; Emmeral.

Gine große Odlagputfe (Baffereimer) von bols ober Segeltuch , verzuglich um Geemaffer von außen Borbe jum Dedfpulen beraufzugleben,

Mmpheres, bei ben Miten fleine Sabr: genge , bie ein Ruberer mit gwei Riemen (Rubern) regierte.

Amphiphora, bei ben Alten Schiffe, beren Borber: und Achtertheil gang gleich gebaut war, um fie auf engen Glofen und Ranalen, und auf fonellen Stromen in beliebiger Richtung gebrauchen ju fonnen, ohne fie wenten ju muffen. Sie bießen auch Amphipromna, weil Bromna bas Achtertheil bes Schiffes bebeutet.

Amphoteroplun war bei ben Miten eine Art von Bobmerel (f. biefen Artifel) fur bie Bin: und herreife; heteroplun bieg biefer Bertrag, wenn ber Glaubiger nur bie Gefahr ber hinfahrt übernahm.

Amplitudo, fiche Mbendmeite und

Morgenweite. Anbinden, fiche Anichlagen.

Mnbolzen.

E. To bolt. - F. Choviller. - Sp. Empernar. - P. Encavilbar. - I. Pernare. -Sch. Anbulta. - D, Anbolte. - H. Aanbolten.

Solger ober Blanten mit elfernen Bolgen be: festigen, fiebe Bolgen.

Mn Bord.

E. Aboard. - F. A bord. - Sp. A bordo. - P. A bordo. - I. A bordo. - Sch. Om

bord. - D. Om bord. - H. Aan boord. Bord bat im Aligemeinen bie Bebeutung bee Schiffes felbit; an Borb fein, beifit in ober auf bem Schiffe fein; an Borb geben, fich nach bem. felben hinbegeben,

Muborben, fiebe Entern. Anbraffen, fiebe Braffen.

Andiromadus, Anigromacus, Mngromagus, ein im Mittelalter gebrauch: licher Rame fur icharfgebaute und ichnell fegeinbe Schiffe, welche eine Art Eransportfahr: jenge für bie Rriegefcbiffe maren.

Mndonis, fiebe Ceruchus.

Ancoralia, Andoralia, bief bei ben alten Romern alles zum Aufer geborige Equ-

Andienen laffen, fiebe Baverie. Unbreben, bie Banten, f. Banten.

Mnemometer, Binbmeffer, Berfgeng ur Deffung ber Starfe bee Binbes; vergi. Bb. II. G. 836; Tafel XXI. Rig. 22 u. 23. Mnfurth.

E. A landing-place. - F. Un abord. -Sp. Un lugar donde los navios pueden abordar. - P. Hum lugar onde podem chegar os navios. - I. Una splaggia dove si può abbordare. - Sch. Landningsplats. - D.

Landingssted. - II. Aanvaart. Gin Drt, wo man mit Schiffen anlegen fann.

Angariatio, beift in bem Romifchen Seerecht bie ju einem Staatebienfte von ber lanbesobrigfeit verfügte Beichlagnahme eines fcon befrachteten Schiffes. Der Brivatfontraft mar bamit aufgehoben.

Angelbreg, fiebe Dregbaafen. Mnbaaten, ben Anfer, fiebe Anter.

Anbaaten, mit bem Bootshaafen. E. To book with the boathook. - F.

Gaffer. - Sp. Enganchar el bichero. -P. Apanhar com o bicheiro. - I. Aggrappare col ganclo da lancia. - Sch. Haka med Båtshaken. - D. Hage med en Baadsbago. - II. Aanhaaken.

Das Boot mit bem Bootsbaafen an einem Schiffe ober anbern Gegenftanbe festbalten.

Mnbolen, bie Bulinen.

E. To baul tight the bowline. - F. Haler la bouline. - Sp. Alar la bolina. -P. Alar a bolina. - I. Alare la bolina. -Sch. Hala an Boglinerna. - D. Hale Bouglinerne stive. - H. De Boelijn aanhalen. Die Bulinen mit aller Rraft angieben, bamit

bie Cegel gur Aufnahme bes Binbes beffer ges fpannt merben (fiebe Bulinen).

Unbolen, bie Schoten.

E. To tally the sheets; to haul aft t. s. - F. Border les écoutes. - Sp. Cazar las escotas. - P. Cazar as escotas. - I. Cazzar le scotte. - Sch. Hala an Sköten. -D. Hale skjöden til, - H. Do Schooten aan-

balen. Die Schoten mit aller Rraft angieben, um bem Binbe mehr Gegelflache bargubieten (fiebe Schoten).

Mnfer.

E. Auchor. — F. Ancre; fer. — Sp. Ancora; aucia. — P. Ancora; ferro. — I. Ancora; ferro. — Sch. Aukare. — D. Anker.

- H. Anker.

Das befannte eiferne Bertjeng, je noch ber Weise ber Golffe von versichterne Galter und Berieb, verliche an einem finrfen Jane auf ben Greibe, verliche an einem finrfen Jane auf ben Grund bes Nerere ebre eines Giließ berobzeit laffen, sich vert mit einer feiner jolgen Sande eingabet, mit vermittellt des am Berb befindlich den Taues bas Beliff entweber an berrickten Ertile feinbatten, over bemeibten einen sienen grund barbieten foll, ju verlichem es an bem Taue fingespann eber gewunden werben fam,

Abell'um ngen bes Anfere und einer Theile finnen fic bompischild an af geif XXVV, A. wer Anfer liegende Seichfe find auf Zei, XXXV, B. 2, bargeftell, wo fich and 3g, 13 et and bem Grunde feitliegener Anfer 1etgi; Zofet XXXVI, C. entskilt in Alg., 3, 2 u. 3 eingle fleinere Boete-Anfer. Be. 111, S. 470, Zof., CXXV u. CXXV ill find Do aput bli men file nen und Greichte für Anfer und Mufertame am 3gezehen.

L. Theile bee Anfere.

Die größeren Unfer haben fammtlich nur zwei Urme; ihre Thelle find folgenbe.

Tafel XXXVI, A, Sig. 1 u. 2. Der eiferne Shaft cm theilt fich in bie beiben Arme dd; jeber von biefen enbigt fich in eine platte breis edige bant aa, welche auch zuweilen Alugel heißt ; jebe von biefen hat eine Gpipe bb, mo: mit fie fich in ben Grund eingrabt ; ber unterfte Theil bes Coafle m beift bas Anferfreus. und bie Stelle innerhalb bee Bogene, mo ber Schaft mit ben beiben Armen gujammengeichweifit worben, und bae Gifen feine größte Starfe bat, beißt ber Anferhale. Un feinem obern Gnbe ift ber Chaft vieredig und hat gang oben ein Loch b, bas Anferange, fur ben Anferring k, burch weichen bas Anfertau geftedt wird; etwas tiefer fteben an zwei Geiten 3apfen berver, g, welche bie Anfernuffe beis Ben , und jur fefteren Saltung bee Anferflode bienen.

In ber Bobe ber Ruffe mirb ber Mnfer fto d ee angebracht. Er befteht ans zwel gieichen Studen Gidenholg, welche burch eiferne Banben ff, bie Unferftodbanben beigen, gufammens gehalten werben. Der Unferftod ift beehalb fo angebracht, bag er ein Rreug mit ben Armen bilbet, weil er in biefer Weife bem Anfer ims mer eine folche Lage giebt, bag eine ber beiben Sanbe bem Grunbe jugefehrt ift. Da er namiich megen feiner gange von bem Aufzuge bee Tanes in bie borigontale Lage bineingebracht wirb, fo muß wegen ber fich mit ihm freugenben Slellung ber Arme ber eine nach unten, ber ans bere nach oben gebreht merben; mabrent obne biefe Gulfe bee Unferftode beibe gleich fchweren Arme auf ben Grund gu liegen famen. Rleinen

Boelsoufern gielt man behold, mie 20f. XXXVI C. Rija. 3. vier Rume, je bag and ohne Auferited murer einer ober zwei auf ben Grund femmen. Die Elnfer ber meilen jeder, werdes Wafer für sohnere Schiffe fader midfig, niehre biefeit ben zu morrefaltnifmißig jehrer macken, neum man finen mehr ode zier Kume, geben wollte. Die gesamten Zeiele bed Mofres haben in ben serfolktenne Stonden felgene Ramen.

Muferarm. E. The arms. - F. Les bras. - Sp. Los

brazos. — P. Os brazos. — I. Le braccia. — Sch. Aukararmen. — D. Ankerarmen. — H. Ankerarm.

Unferauge.

E. The eye. — F. L'oeillet; le trou. — Sp. El ojo. — P. O olho. — I. L'oechio. — — Sch. Oeglan hvaruti ringen sättes — D. Ankeröyen. — II. Het Oog in't Ankerschacht.

Anferhals.

E. The clutching of the arms; the trend of an anchor. — F. Le collet; le fort de l'ancre, — Sp. El cuello, — P. O collo. — I il collare. — Sch. Aukarhaisen. — D. Ankerhaisen. — II. Ankerhaise.

Anterhande ober Anterflügel.

E. The paims; the flukes, — P. Les pattes; les alies, — Sp. Las uñas. — P. As unhas. — I. Le marre; le zampe. — Sch. Ankarflyna; Ankarflyet. — D. Sandborerne; Sandspaane; Floyene. — H. Ankerhanden. — Mnfernuß.

E. The nuts. — F. Les tenous; les tourillons. — Sp. Las orejas. — P. As oreihas. — I. Le prese, gli orecchi. — Sch. Nötter. — D. Nödderne. — H. Nooten van het Vierzkant.

Mnferring.

E. The ring. — F. L'arganeau. — Sp. El arganco. — P. O anete. — I. L'anello; la cicaia. — Sch. Ankarringen. — D. Ankerringen. — H. Aukerring.

Mnferfcaft.

E. The shank — F. La vergue (verge). — Sp. La caña. — P. A astea. — I. II fusto; l'usto. — Sch. Läggeu. — D. Läggeu. — H. Ankerschacht; Ankersteel.

Unferfpige, Anterpunte.

E. The bill. — F. Le bec. — Sp. El pico. — P. O bico de papagayo. — I. La punta; il becco. — Sch. Aukarnäbben. — B. Näbbet. — H. De Punt.

Anferftod, Anferfrude. E. The stock. - F. Le jas. - Sp. Ei

ecpo. — P. O cepo. — I. II ceppo. — Sch. Ankarstocken. — D. Aukerstok. — II. Aukerstok.

Anterftod sbanden.

E. The hoops of the auchorstock. -

Wenn ein Schiff bei fcwerem Sturme unter Segel foll, fo fann es ben fcmeren Anfer nicht lichten, und muß baber bas Tau beffelben fappen ; um aber noch fo viel ale moglich bavon einenholen, und es nicht fogleich tappen ju muffen, wird noch ein Burfanfer ausgebracht, melder thelis ben erften unterflust, theile bagu bient, ein Springtan vom Achtertheil bee Schiffe aus angubringen, um vermittelft beffeiben bem Schiffe bie gewunichte Richtung in geben. Ta: fel XXXVI, B, 1, Sig. 66, ift ein Springanfer an Badbord ausgebracht, und a ift bae vom Ach: tertbelle ausgebente Epringtan, an meldem bas Schiff fo berumgezogen werben fann, bag ber Blind von verne in bie Gegel falit, und bem Schiffe ble gehorige Wendung erleichtert. 3ft bie Wenbung geinngen, unt bas ichmere Tan gefappt, fo laft man bae Tau bee Springanfere aus ben Rififen fcbippen. Muf folden Rheeben, welche ploglichen Sturmen ausgefest fint, wie Die Weftindifden, liegen bie mehrften Schiffe vor Springantern.

Ariegafciff, melde ein feinbildes Geiff ober eine Reinung beschieben follen, und vom Strem und Wilne in eine ungünftige Richtung gebracht werben, bringen fich ebenfalls burch einen Springaren in bei gebörgt eine genfer und ein Erptingate in bie gebörgt ein welcher fie ihre wellen Batterien gebrauchen februnen. Beral, bem Attilde Dert in atau.

7. Der Treibanter.

E. The dragsail, or driving anchor.—
F. L'ancre flottante.— Sp. El ancla fluctuante para non derivar.— P. Ancora fluctuante para não derivar.— I. L'ancora fluctuante para não derivar.— I. L'ancora fluctuante.— Sch. Drifankaret; Vattessegel.—
D. Driveankeret; Vandseil.— H. Drijfan-

Wenn bas Schiff bei beftigem Eitume bei, liegen foll, ohne den beftigen Surgweisen und bem gefährlichen Schlingern ausgefest zu fein, was deurch eine gese Abreifft geichefet; io wenben einige Secteute bas nicht allgemein befannt Rochmittel best fospennnten Terlbanters an, weicher baupfischlich bie Abrieft vermiehert. Gr Jann auf manchertil Aus oblitet werden.

Dan binbet g. B. brei Ragen gu einem Dreied gufammen, und ipannt barin ein neues, breiboppelt gufammengelegtes Segel aus, welches feft an bie Ragen geichlagen, unt überall aut burch: nabt ift. In ber Ditte beffelben befindet fich ein runbes aut geleiftes (mit einem Zan gefaum: tes) Loch. Un ben brei Spigen bee Dreiede. ober ben Roden ber Ragen befeftigt man Strops pen und baran brei Sahnpoten, von Taljereepes troffen gemacht. Das gemeinschaftliche Enbe biefer Sabupoten wirt an ein Rabeltan geftochen. welches an Bord bleibt und beliebig nachgeviert werben fann. Un bie eine Guite bee Dreiede wird ein fieiner Aufer, ober ein anderes Gewicht gehangt, woburch bas Dreied eine vertifale Lage erbalt.

Birt bas gange Dreied mit bem Anter ober

Genicht von ber Bad an ber Lenefeit in bie Ger geworfen, mit nach geleitiger Jierung bas Kabeitau fengemacht in ftemmt fich bie vertilafitiebende, bem Schiffe ungelebrte filden gegen abs Muffer, und balt bas aberfebrte Schiff menichtens um einen beträchtlichen Abeil von ber Abeiffig unsch

Um ben Terkbarter beliebig wieber am Boets gieben zu sonnen, wirt an verfelber Spilge, an weider der Aufter eber das Gewickft hängt, ein Bieterbeim bestelligt, die so lamge als ber Kulter beinem fell, seite anachgeiter wier; jobalt man ibn aber am Bord zieben mill, ziebt man yuerft des Kretchien an, woburch er ans der selntefort me Breilung fownnt, wid dann leicht an Bort auser fan der ben Gerekom verkert fann.

8. Der Ballanfer.

E. The shore anchor. — F. L'ancre de terre. — Sp. El ancla de tierra. — P. Ancora de terra. — I. L'ancora di terra. — Sch. Landankaret. — D. Landankeret. — H. Anker aan Land.

Der nach bem ganbe ober Balle gu ausges brachte Anter eines verteiten, ober vor zwei Anlern liegenben Schiffes; er ift von beiben ber leichtere, f. Secanfer.

IV. Theorie bee Antere.

Es ift verber (C. 13) angegeben, baß ber Unterftod burch feine Reigung jur borigntaten bage bas einige Mittel ift, bie eine ber Anferbanbe nach bem Grunde bin gu breben.

Man giche fich, Tafel XXVVI, A. Ais, I. then gerade line von bem Antefferene mach bem einen Ginke f bes Stockes. Diese kluise beitelte nur Mercegamb dar, sie die das die liefe bei Mercegamb dar, sie die das die heite das Mercegamb dar, sie die das die heite das die beinafe flach auf bem Grunde beiten Sanke beinafe flach auf bem Grunde gen, und ber Stock sienfrecht auf bemießen flache Merchaffen die ber Stock sie Mach bem Grunde flach die Merchaffen der ber Stock sien die der die de

ber die eine erfendignis ver einige au, e. v. v. ber die ein Serden, fil der Hauft a. beder die bestäten die eine die die eine die die eine die die eine din

liegt. Doch felbft bei biefer feltenen Ausnahme fann eine geringe Bewegung bee Schiffes bagu binreichen , bem Anfertaue eine fchiefe Richtung ju geben; und bie Unebenheit bes Bobens, meiche einen Anferarm hoher ale ben anbern liegen macht, anbert bie Lage gleichfalle.

Ge fel baber i ber Bintel, ben bas Anfertau mit ber vertifalen Gbene kim macht; a bie Spannung beffelben; und t bie Entfernung bee Ringes von ber burch fb gebenten Drebungs: Miebann bat man nach ber Theorie bee gefpannten Tane (vgl. Bb. 11, 6. 1963 - 1966) s ale bie Rraft, welche bie Drehung bee Infere bezweden foll. Diefe wirft aber nicht mit ihrer gangen Starfe, fonbern nur mit bem bei ber Berlegung fenfrecht ftebenben Theile, welcher gleich sin I ift; baber ift bie zur Drehung mirfenbe Kraft (vergl. Bb. U , S. 855) gleich s . sin i. Es ift ferner bei glien brehenben Bewegungen bie Entfernung ber brebenben Rraft von ber Drehungeare wichtig (veral. Bb. 11. S. 2210); fie giebt namlich multipligirt mit ber Rraft bas Doment berfetben. Dies ift alfo hier = s . sin i . t.

Ge fommt ferner bei allen Drehungen bas Moment ber Eragheit in Betracht (vergl. Bb. II, G. 2146; 2188-2206; unb 2210 - 2222). Diefes Moment ber Traghelt richtet fich nach ber Entfernung bes Schwerpunftes von ber Drebungeare. Ge liege ber Schwerpunft bee Anfere, bier mit G bezeichnet, in ber Gegent bee Schaftes . mo eine gerabe Linie. welche bie Dittelpunfte ber Unferhanbe verbinbet, bie Are bes Schaftes burdichneibet. Die Entfernung, weiche G von ber Drehnngeare fm hat, werbe mit r bezeichnet, und bie Daffe bes Anfere mit M; alebann hat man (Bb. II, S. 2149 , Dr. 7) bas Tragbeitemoment -Mr2 Die Drehung wird befto ichneller por fich geben, je fleiner bas Moment Mr2, ober bas Eragheitemement in Begiehung auf bie Are fm Be mehr man nun r verringert, befto fchneller wird bie Drebung bee Anfere erfolgen; bas Moment ber Rraft s . sin i . t ift über: bies von anbern Umftanben abbangig.

Be fürger bie Entfernung bee Schwerpunftes G von bem Rrenge m ift, und je fleiner ber Erm mb ift, befto fleiner wirb auch bie Entfernung r merben. Rerner ift r befto fleiner. ie geringer ber Binfel ift, ben ber Schaft mit bem Grunde, ober mit ber Borigontalebene befs felben macht. Die Entfernung t bee Ringes von bee Drebungeare fin hangt effenbar von bem Berbalmiffe bee Stodes jum Schaft ab. Die Spannung s bee Taues fann febr vergrößert werben , inbem bas Gdiff ben Anfer mit fich ichieppt, melder von ben Unebenheiten bee Bobene aufgehalten mirb.

And biefen Grunten giebt man bem Schafte eine großere gange ale ben beiten Armen que fammen; und bem Stode eine gleiche gange wie bem Schafte. Der Stod ift ferner von Bolg, fo bag ber Anfer oben betrachtlich leichter ale unten wirb; baburch rudt ber Schwerpunft G tiefer herab , bie Entfernung Gm mirb fleiner, und bamit auch bie Entfernung r beffelben pon ber Drehungeare, alfo auch bas Tranbeltemo: ment geringer.

Es liege jest ber Anfer auf einem feiner Biligel, wie Taf. XXXVI. A, Big. 2, bie Gbene hbm fei vertifal, und ber Stod platt auf bem Grunbe.

In biefer Lage muß ber Flugel a folche Form haben, bag er leicht in ben Grund einbringt : und ber Urm muß ftarf genug fein, baß er nicht von ber Bugfraft bee Schiffee gebrochen ober gebogen mirb. Das Anfertau mag lang genug fein, um bet bem Anferringe ale boris gontal angefehen werben ju fonnen. Bugleich flegt ee in ber Gbene hbm.

Ge fel, Tafel XXXV, D, Big. 296. bie Spannung bee Taues, ober feine Rraft s = hI. Gie merbe gerlegt in bie beiben Rrafte IK perpenbifular auf ben Chaft, und IL paraliel mit bemfelben. Ge fel ferner z ber Mintel. ben ber Schaft mit bem Grunbe ober Borigonte macht. Alebann ift bie Rraft IK = s . sin z: und IL = s . cos z. Die Rraft IK fncht ben Schaft in bie Bobe ju beben , und ift alfo ber Sicherheit bee Anterne fchablich; fie muß baber moglichft verminbert werben. Die Berfurgung bee Armes im Berhaltniß jum Chaft vermins bert s . sin z; und vergrößert augleich bie Rraft s . cos z. Berlegt man biefe lettere wieber in zwel Geitenfrafte, von benen bie eine IM parallel mit, und bie anbere MI, vernenbifular auf b ais bem außerften Glemente bes Umfreifes bee Urme ift: fo bleibt nur bie erfte übrig, welche jufammen mit bem Gewichte bes Urms benfelben in ben Grund treibt.

Denft man fich bas Giement b verlangert'unb burch ben verlangerten Schaft gezogen, fo fel ber von belben gebilbete Bintel - B; fo hat man IM : IL = cos β : 1; alfo IM = IL . cos β; ba nnn nach obiger Beweieführung IL = s . cos z . fo hat man IM = s . cos z . cos &, ale bie Rraft , welche ben Alugel neben feiner Schwere in ben Grund treibt.

Daffeibe Giement b bee Armbogene macht mit bem Borigonte ben Binfel (z + f). Die perpenbifulare Refultante MN, welche bas außerfte Enbe bee Riffigele mirflich in ben Grund brudt. ift alfo MN : IM = sin (z + β) : 1; baber MN = IM . sin (z + β); fest man für IM feinen obigen Berth, fo eebalt man: MN = s . cos z . cos β . sin (z + β).

Diefe Rraft MN muß man bemnach fo groß ale moglich ju machen fuchen, in fofern bie Geftalt bee Anfere bagu beitragen fann. Dan muß alfo ben obigen Berth fur MN bifferen: giren, um bas Darimum gu finben (vergl. Bb. 11, S. 1140, Dr. 7), und gwar fo, buf man B allein ale veranberlich anfieht. Bur Begnene lichfeit ber Differentiation fest man (peral, Bb. 1. S. 744):

 $\sin (\beta + z) = \sin \beta \cdot \cos z + \cos \beta \cdot \sin z$

Daber s . cos z . cos \(\beta \) sin (\(\beta + z \) = s . cos z . cos β . (sin β . cos z + cos β . sin z). Führt man bie Multipifation aus, fo

hat man: MN = s . $\cos^2 z$. $\cos \beta$. $\sin \beta + s$.

cos z . sin.z . cos2 B. Multipligirt und bivibirt man bas zweite Glieb ber rechten Seite mit cos z, fo erhalt man flatt cos z . sin z ben Fafter cos2 z . tang z; baburd wirb MN = s . $\cos^2 z$ ($\cos \beta$. $\sin \beta$ + cos2 β . tang z).

 $\frac{s_{2}}{s \cdot \cos^{2} z} = \cos \beta \cdot \sin \beta + \cos^{2} \beta \cdot \tan z.$ Differengirt man biefe Gleichung nach ben

Regeln Bt. II , S. 1114 , Dr. 7 , 2 , unb G. 1154, fo erhalt man: $= \cos^2 \beta$. $d\beta = \sin^2 \beta$. $d\beta =$

$$\frac{s \cdot \cos^2 z}{(2 \cdot \sin \beta \cdot \cos \beta) \cdot d\beta} - \sin \beta \cdot d\beta - \frac{\cos \beta}{(2 \cdot \sin \beta \cdot \cos \beta) \cdot d\beta} + \frac{\sin \beta}{\sin \beta} - \frac{\cos \beta}{\sin \beta} - \frac{\sin \beta$$

cos β . tang z. Cent man ben Differential : Roeffizienten jur Auffindung bee Marimume gleich Rull, fo ift: $0 = \cos^2 \beta - \sin^2 \beta - 2 \sin \beta \cdot \cos \beta \cdot \tan z;$

$$\begin{array}{c} \cos^2\beta = \sin^2\beta + \frac{1}{2} \sin\beta \cdot \cos\beta \cdot \log z \,. \\ \text{ Taher tang } z = \frac{\cos^2\beta}{2 \sin\beta} \cdot \cos\beta \cdot \beta \\ \text{ Gs if aber } \frac{2 \sin\beta \cdot \cos\beta}{\cos^2\beta} = \frac{\cos\beta}{2} \\ \text{ unb fermer } \frac{\cos^2\beta}{2 \sin\beta \cdot \cos\beta} = \frac{\log\beta}{2} \\ \text{ Daher tang } z = \frac{\log\beta}{2 \sin\beta \cdot \cos\beta} \end{array}$$

Diefe Gleichung lagt fich noch weiter vereinfachen. Giebt man Tafel XVIII, Big 27 anf bie Tangente GD, bie Rotangente DH und ben Rabins CD, fo hat man GD : CD = CD : DH; ober tang : r = r : cotg; baber, wenn

r = 1 gefest wirb; cotg = 1 tang. Cest man alfo in ber obigen Gleichung für cotg & ben Berth

tangβ , und multipligirt man tang β mit tang B, um ben Ausbrud gieichnamig ju er: halten, fo ergibt fich (vergl. Bt. 1, G. 748,

$$\Re r. \theta;$$

$$\tan z = \frac{1 - \tan^2 \beta}{2 \tan \beta} = \cot 2 \beta.$$

Dies ift alfo berjenige Berth von B , welcher ein Darimum fur MN, b. b. fur bie Rraft ergiebt, welche perpenbifular auf bie Spipe bee Unferflügele mirft, um ihn in ben Grund gu treiben.

Bei Berfertigung ber Anfer wird ber Binfel z, ben ber Chaft mit bem Borigont macht, beinabe 300 groß genommen. Daber ift ber portheilhaftefte Winfel z + B, mit welchem bas Glement b bee Anferarme ben Grund bes rubren muß, um am leichteften eingnbringen, = 60°; benn cotg 60° = tang 30°; alfo 6 = 300. Dan giebt bem innern Umfreife bmb bie Geftalt eines Bogens von 1200; und gwar mit einem Rabins, weicher ber Cebne gleich ift, bie von b bie m reicht, b. b. von bem Bogen bee einen Arme eingefchloffen wirb, beffen gange nach ben porber angegebenen Bebingungen beftimmt worben; namentlich nach beuen wegen ber Entfernung bee Comerpunftes von ber Drebungeare. Bb. III, G. 479, Taf. CXXV, geigt fich bie Lange eines Arme gieich einem Drittel bee Chafte. Biebt man alebann bie Borigentallinie, fo ergiebt fich ber obige Binfel. 3mar foliten bie Arme, um ben auf fie wirfenben Rraften beffer wiberfteben ju fonnen, eine pon bem Rreife etwas abweichenbe Geftalt baben. Da aber blefe fo leicht ju befdreiben, unb babei ber Untericieb nicht groß ift, fo bleibt man beim Rreife, und fest an ber Augenfeite ber Urme bas erforberliche Gifen gu.

V. Berbaltnif bee Gewichte ber Anfer jum Shiff.

Das Gewicht ber fdmeren Anter verfchlebener Schiffe verbalt fich wie bas Quabrat ber Breite bee Schiffe. Die Rrafte namlich, welche bie Anfer ju überwinden haben, hangen von ber Große ber Blachen ab, auf welche Binb unb Baffer wirfen, und biefe Blachen verhalten fich ungefahr wie bie entfprechenben Linien ober Bamptbimenfienen ber Schiffe. Die Frangofen nehmen auf 49 guß Breite

ben Bflichtanfer 7653 Pfunt an.

Die Engianter auf 49 guß Breite benfelben

gu 73 Cwt, ber Gentuer ju 112 Pfund avoir du poids, alfo ju 8176 Bfund a. d. p. (111,408 Bib. a. d. p. = 100 frangofifche Bfb.). Beibe bestimmen aber bie Bflichtanter anbere Breiten nach bem Quabrate berfelben, 1. 28. für ein 30 Guß breitee:

A92 : 300 = 73 Cwt : x Cwt.

VI. Buruftung bee Anfere. Anterbone, Anterboyereep, unb Anfertan.

1. Die Anterbone, auch Anterflott.

E. The bouy. - F. La bouée. - Sp. La boya, - P. A boia. - I. La boa; il gavitello. - Sch. Ankarboja. - D. Ankerboye. - II. Ankerboei.

(Bin fdwimmenber Rorper (Saf. XXXVI, A, Rig. 5), welcher bie Stelle anzeigt, mo ber Unfer auf bem Grunbe liegt. Beftebt fie gang aus Bolg, fo beißt fie eine Blodbone; ift fie aus Rorf gefchnitten, fo beißt fie Rorfbone; ift fie aber and Dauben, wie ein gaß, gus fammengefest , fo beift fie Tonnenbone , wie bie abgebilbete. Gine folche bat bie Beitalt einer Spinbel, ober gweier mit ihrer Bafie gufame mengefester Ronolben, und ift ber Feftigfeit wegen mit Tanen umwunben, kk, hh, welche Bopeftroppen beißen.

2. Das Mnter. Bopereep.

E. The buoyrope. — F. L'orin; le gavileau. — Sp. El orinque. — P. Hum orinque. — I. La grippia. — Sch. Bojrepet. — D. Boyereebet. — H. Boeireep.

Das Tau, weult bie Bore an ben Meter befriells nibt; Zeit XXXVI, Afie 6; vos die Ghebe wir mit mehreren Selflings am nu am Galle, chd un, befre Gathel, bet n, mu am Galle, chd un, befre die Gathel bet n, mu am Galle, bet and bet befre an ben unterm Ertop ber Weer, file, 5, m., wegu auch tumellen, wie in brighten, die gegen der George Gathel, bet and der Gathel Gat

Auf einigen Schiffen hat man ftatt bee Bopes reeps eine fieben bis acht Auf lange Rette, welche an ben Unferschaft befeftigt wirb. Das oberfte Glieb biefer Rette enthalt eine Raufche, in melde erft bas untere Gute bes Bonereens gefpliffen wirb; Sig. 7 geigt bas obere Unbe ber Rette mit bem eingespifften Bovereer. Gine folde Ginrichtung ift febr nuplich. Es fann namlich bas Bonereep , wenn es unmittelbar am Unfer befeftigt Ift, leicht am Grunbe bes icablat werben unt brechen. Miebann treibt bie Bope fort; und wenn in foldem Salle bas Mufertau auch bricht , fo hat man nur febr ges ringe hoffnung, ben Anfer wieber gu befommen. Denn bae alebann affein übrige Mittel, mit einer Eroß und zwei Boten barnach fuchen gu laffen, ift febr unficher.

Der Ratfteert, ober Rattenftehrt ber Bone.

E. The lanlard of the buoy, — F. La petite corde à la bouée pour la saisir, — Sp. Una rebenque à la cabeza de la boya para llevaria. — P. Hum pequeno cabo ou rebem na testa da beia. — I. Sagoia alla testa del gaviello per prenderio. — Sch. Bojans Kattstjert. — D. Boyens Kattestjert. — H. Katstagtt.

Das furge Tau, Taf, XXXVI, A, Hg. 5, 1, am obern Ende ber Boye, womit man ble-felbe ind Boot glebt, wenn ber Anfer mit bemielben geligtet werben foll

felben gelichtet werben foll.
Die anbern Bebeutungen von Rattenfteert fiebe unter biefem Artifel.

Die brei Arten ber Anferbopen haben folgenbe Ramen :

Rorfbone.

E. A cork-buoy. — F. Une bouée de liége. — Sp. Una boya de corcho. — P. Huma boia de cortiça. — I. Una boa di nata; u. b. d. sughero. — Sch. En Korkboja. — D. En Korkboye. — H. Korkboel.

Zonnenbone.

E. A tunbuoy. — F. Une bouée en baril. — Sp. Una boya de barril. — P. Huma bola de pipa. — I. Una boa di barile. — Sch. En Tunnboja. — D. En Tönde-boye. — H. Tonneboei.

Blodbone, ober Rlogbone.

E. A wooden buoy. — F. Une bonée de bols. — Sp. Una boya de palo. — P. Huma boia de palo. — I. Una boa di legno, un gavitello. — Sch. En Träboja. — D. En Träboye. — II. Blockboei.

3. Das Antertau; Rabeltau;

E. The cable. — F. Le cable. — Sp. El cable. — P. Amarra. — I. La gomena. — Sch. Ankertåg; Kabel; Svår tåg. — D. Ankertovet; Svärtov. — H. Ankertouw; Kabel: Zwaartouw.

Das Tan, weiches das Solff vor Anter Salt, und anmenfild venn es jum Riffichanter fat, und annenfild venn gangen Tauwert bes Solffies fil. Der Umfang eines Riffichart taus auf einem Dreibeder beträgt 22½ 3e.1. während der Umfang bes großen Stag alleh völlig 18 3ell beträgt etergi. Bb. 111, S. 479, Zat. CXXVI, und S. 473, Tat. CXXVI, und S. 473, Tat. CXXVI,

Es beitel aus brei binneren Tauen, melde Karbecle beiten, Zaf. XXII, A Big. 3, von benen jebes wieber aus brei binnern gujammen gebreibt ift, weider Todien, etc. Ducht en genannt werben. Die Duchten befeten wieber aus mehr ober venniger. Aoch von garn en, welches bie einzelnen fiarfen Idben find berach ben Attifelf Tau.

nnd (vergl. den Artifel Xau). Der Name Kabel fommt von dem Griechlischen uchulos, Anfertan, her; es wurde auch gwwellen uchurchs geichrieben (baber heißt auch im N. X. Matth. 19, 24, ein Kabeltan burchs

Martisch; And alle Martetane find breifschiftig, b. b. gud alle Martetane jusmannenterest. Mur in Jalien mid an eine frangfissen Mitte der Mittellandiem Ger sinet man zweisen wierdichtige Antertena. In Sevanier, Bertugal, Jalien, und in Mittelmurste, we ere dann Statien, und in Mittelmurste, were der Martischiftige Antertem und vom Martischiftige der der der der ver mittelländischen Ger sinet man aus Sann ver mittelländischen Ger sinet man der Sann ver derer gewissen Wiesen der gerichte der ver derer gewissen. Die infernat, partese der Sparto, weiche siehe der zu im Bolger Salten.

Baft alle Unfertaue werben 150 faben, ober 900 Buß lang gemacht: nur ble Walfifchfanger, welche nach Grenland geben, führen fürzere Zaue von 120 gaben.

Eine größere Enge als 150 Kaben giebt man ihnen nicht. In foldem Hillen, wo nach längere nichtig fint, 3. B. wenn in ihrt tiefen Bagere nichtig fint, 3. B. wenn in ihr tiefen Bagier geauftert werben foll, werben wie Taue nicht in nicht als 40 Gaben tiefem Bagier vor Ander; aber die großen Einren muß eine berüchte Kange bei Mittertaus ausgehö den, ober nachseiter werben, um bemießen eine beit nach eine beit nach den bemießen eine beit nach beiter berühe, um bemießen eine

mögliche hortjontale Lage, und damit bem Unter die nichtige Auber m geben, damit er ficht ableten fam. Bind bem Windel, den das Anfers tam mit der Derpfläche bet Wassiere macht, fam man dangflose auf die Affricum folliefen, die die im Wassier bat. Ein langes Zam fann sich weiter ausberchen, ale die furges, der de ble größte Spammung erreicht. Auch sampt im Sofilie die langem Zawe obst weriger.

Die Angabl ber schweren Taue, welche ein Kriegeschiff führ, ift nach ber Giröße ber Schisse verschieben. Deribedre führen 8 bis 10, 3meibeder 6 bis 8, Arganten 5 bis 7, und baneben nach einige leichtere Taue (vergl. Bb. III, S. 479, Tafel CXXVI)

Die Dide ber Tane wirb, nicht nach bem Durchmeffer, fenbern nach bem Umfange angegeben, und beträgt fur bie febwerften Taue ebngefahr 1/2 Bell fur jeben fuß ber größten Breite bed Schiffs, ober 1/2, berfelben.

Die Antertaue erhalten ihre Ramen von ben Antern, ju benen fie geboren.

a. Das Pflicht-Antertau.

E. The sheet cable; the master cable.

F. Le maltre-cable, — Sp. El cablo mayor; e. c. de forma. — P. Amarra de forma. — I. La gomena maestra; l. g. di speranza. — Sch. Pligttäget. — D. Pligttovet. — H. Plegtlouw.

Das Lan am Pflichtanter; f. S. 14. b. Das Laglichs : Anfertau. E. The best bower-cable. — F. Le cable

ordinaire. — Sp. El cable de uso. — P. A segunda amarra. — I. La seconda gomena. — Sch. Daglings täget. — D. Daglig tovet. — H. Dagelijks tonw.

Das Tau am Taglicheanter; f. G. 14.

c. Das Zei-Antertau.

E. The small bower-cable. — F. Le cable d'affonrche. — Sp. El cable de leva. — P. A terceirs amarra. — I. La terza gomena. — Sch. Tög-täget. — D. Töytovet. — H. Tul touw.

Das Zan am Telanfer; f. S 14.

d. Das Burf : Antertau, cher Rabeltrog.

E. The stream-cable. — F. Le cable de toue. — Sp. El calabroie. — P. O amstrete. — I. La gomenetta. — Sch. Kabeltöget. — D. Kabeltovet. — H. Kabeltonw.

Das Tau am Burfanter; f. G. 14. Auf vieten, namentlich Rauffabrteifdiffen, bebient man fich bagu einer Berbeleine ober einer Eroß; f. biefe Artiftel.

VII. Borrichtungen gum Gebrauch bee Anfertaue.

1. Die Anferrührung, ober bie

E. The puddening. — F. La boudinure; femboudinure. — Sp. Anetadura. — P. O.

forro do anete. — I. La ghirlanda. — Sch. Ankarröring. — D. Ankerröringen. — H. Ankerröring.

Gine Befieibung bee Auferringee (S. 13) von Tauwerf gemacht, theile um bas Anfertau gegen ben Roft bes Gifene gu fchigen, theile um ben Ring bider ju machen , woburch er fur bie an fich fcwierige Biegung bee biden Uns fertaus paffenber wirb; f. Saf. XXXVI, A, Big. 3 unb 4. Buerft wird eine Comar: ting, b. b. altes getheertes Gegeltuch, um ben Ring gelegt; barauf nimmt man funf ober eine andere Ungahl Enben umgefchlagenes Taumert (bae que altem Rabelgarn beftebt, bae fcon gu anberm Tauwert gebient), bas jebes breimal fo lang ift, wie ber Diameter bee Ringes, legt biefelben wie in fig. 3 um ben Ring, und befeftigt fie in ber Ditte burch porlaufige Binbfeln, wie bei a. 'Dan legt fie mit ber bant etwa fo weit, wie bie b, unb nimmt bort einen ober zwei Schiage von BBe: melinen (bie bunnen Leinen, von benen bie Leiterfproffen barftelienben Quertaue an ben Banten gemacht werben) berum, ftedt eine fleine Spaafe, ober fonft einen runben Stab um Refibreben ein, und breht bamit fammts liche Enben feft und eben an ben Ring. Dars auf fcblagt man neben bem Dreber, auf ber Ceite nach a gu, ein bleibenbes Binbfel mit Schlangenftiden (f. Saf. XXXII, Sig. 80) um . und nimmt ben Dreber beraus. Go fabrt man fort, bie man, wie Fig. 4, c, d, e, mit wier feften Binbieln bie Roring vollenbet bat. Die Enben ber Rabelgarne werben aufgebrebt und gut geiheert, und bie vorlaufigen Binbfel abgenommen.

2. Der Anferftic.

E. The clinch of a cable. — F. Une étalingure du cable. — Sp. Una malla; una estalingadura. — P. Huma malba; buma talingadura. — I. Una maglia; un magli-etione; una ormeggiaiura; un remoleo. — Sch. Ankerstek; kabelstick. — D. Ankerstik. — H. Ankerstek.

Der Iheil bes Untertaust, welcher um ben Mertering gefthofen wiet; I. Jaf, XXXVI be, B. 1, 1813, 50. Das Inne bes Tana, a, wie ber und mater bie Buch b. genommen, um bilbet fo ben Silch, bessen Durchmesser mich größer als berteinig bes Ansteringes de ind parf. Darauf werben bie Binbsel c, c, sest aufwieles um besterunt.

3. Das Antertau betleiben, mit Schlabbing, Schmarting, Sarving und Platz ling.

E. To serve the cable with keckling, parcelling, plat, and fores. — F. Fourrer le cable avec dn vieux cordage, de la vieille toile, des badernes, et des sangles ou tresses. — Sp. Forrar el cable con cabos viojos, capa, baderna y cajeta. — P. Forrar amarra com cabos velhos, capa abaderna

e gaiseta. — J. Fasciare la gomena, far la manica con vecchi capi, cappa, baterna e morsello (venez.); imbarronare la gomena. — Sch. Klada tiget med Sladdingar, Smartingar, Sartvingar, eller Platiningar. — D. Kläde tovet; lägge Klädninger paa tovet af Sladdinger, Smartinger, Sarvinger og Plattinger. — II. Het Kabel bekievelen, met Slabbing, Smarting, Zarwing en Platting.

Das Antertau an ben Stellen, wo es befonbere bem Reiben und Scheuern ausgefest ift, umwidela. Solabbing beift gites Taumert. weiches ju foldem Umwideln gebraucht wirb. Ramentiich wird ber Raum gwifchen ben Rarbeeien bamit ausgefüllt, wie Saf. XXXII, A, Ria, 6. mas auch Trenfen beift (f. biefen Artifel). Das Zau befommt baburch eine regels maßigere Runbung. Comarting ift altes Segeltuch, welches ant getbeert, und um bas getrenete Sau gewidelt wirb. Darauf wirb, wie Eaf. XXXII, A, Sig. 8, mit Gulfe bee Rielbhammere, Big. 7, welcher mit feiner Goblung auf bem Taue herumgebreht wirb, Shiemannegarn um bas getrenfte und gefcmartete Sau feft und bicht neben einanber gewunden. Schiemannegarn ift eine aus zwei, brei, ober vier, von altem aufgebrehtem Taus werf bergenommenen Rabelgarnen auf bem Schiffe felbit verfertigte, loder gufammengebrehte Leine. Bu feiner Berfertigung bienen ble foges nannten Boiben ober Boiten, Zaf. XXXII, A, Big. 4 und 5, eine Art Saspeln, mit ober ohne bas Schwungrab. Das mit bem Rieib: bammer ausgeführte fefte Umwinden bes Schies mannegarne beifit bie Gerving in eigentlich: fter Bebeutung. Un einigen Stellen, mo bie Untertaue gang befonbere ausgefest finb, werben fie auch noch mit Blatting befleibet. Dies ift, Zaf. XXXII, A, Fig. 87 und 88, von Rabelgarn geftochtenes, glattes Tanwerf; bas farfere baven wird auch jumeilen Gerving benanut, weil es mehr ale bie fcmachere Blatting gum Befleiben ber Taue gebraucht wirb. Diejenigen Stellen bee Taus, weiche in ben Riufen liegen (b. b. in ben runben Lochern am Borberichiffe unterhalb bes Maljone, gu beiben Gelten bee Borffemene, aus benen bie Antertaue hervorgeben, f. Zaf. XXXVI, B, 1, Sig. 70 , find naturlich bie am mehrften ber Rleibung beburftigen. Buweilen ift aber auch ber Untergrund febr uneben und mit fcarfen Relfenfpigen befest; alebann befleibet man auch ben unterften Theil bes Taus. Damit bie Schiffe bel großem Sturme por vier Antern liegen tonnen, fo befinden fich auf feber Seite bee Borftevene, namenilich bei großen Schiffen. amei Rlufen.

"Ift ein Antergrund gar ju fleinig und uneben, fo verläßt man fich nicht alein auf die Beffele bung bes Eans, sondern boyet da Laus, fondern boyet da Gau auf. Dies geschieht, indem man an mehreren Stellen bes unteren Antertauendes Tane befei flat, welche bis auf be Derfläche ben Buffers

reichen, und bort an leeren Tonnen mit folder Spannung beseitigt werden, baf biefe leeren Tonnen bas Ansertau emporhalten, und so vor ber Relbung am Grunde iconen.

4. Das Anfertan aufschießen. E. To coll a cable. - F. Lover (louer)

le cable. — Sp. Adujar un cable. — P. Aduchar a amarra. — I. Aducciare un capo. — Sch. Sajuta up fäget. — D. Opskyde tovet. — H. Het touw omlaag achieten: rond s.

Das Antertau in runde um und über einander laufende Kreise legen. gaft alles gerade nicht gebrauchte Tauwert wird auf solche Belfe aufgeschoffen, damit es fich nicht verwieselt, weniger Palse innimmt, und in umgelebrter Ordnung wieder auseitunder genommen werden fann.

Seber einzelne Areis beißt eine Bugt; mehrere Bugten jufammen, weiche in berfelben Gene ichnecknermignen uneinnaber laufen, beißen eine Schelbe; und ber leere Raum in ber Mitte, welcher von ber innerften fleinften Bugt umgrenzt wird, beißt da Auge.

Der Det, an welchem bei Miefertune, wähe ein fin nicht gefündin vorten, miesendische eine Bein die vor die Verlage bei die vor die Verlage der Verlage

Wiel bie Mufertaue ein fo greife Gernölden, und burich für San nach vorme ju bie Alleige-Fredickfell bes Gediffe vermebern: fo berhaft mus in nerere Zelf tw Schedegalt mitre britagt mus in nerere Zelf tw Schedegalt mitre britagt mus für der Schedegalt mitre britagt mit der Schedegalt mitre britagt mit der Schedegalt mit der Schedegalt

Ein Tan mit ber Sonne aufschießen heißt also die Bugten ober Areise von dem Bunkte aus, wo das Tan zuerft den Boben berührt, rechts berum subren; gegen die Sonne aufschießen, heißt die Bugten

linfe berum führen.

Meil bie Taue aus mehreren Duchten unb Rarbeelen befteben, welche nach einer Richtung aufammengebreht find , fo haben fie eine naturs liche Reigung , fich in Bugten gu legen. 3ft nun ein Tau nach ber Richtung aufgeichoffen morben, welche feiner naturlichen Reigung am angemeffenften war, fo barf man es nicht gleich wieber in berfelben Richtung umichiefen ; benu fonft wird es bei jeber Bugt in ber umgefehrs ten Richtung, in weicher es gefchlagen worben, um feine Are gebreht. Die Rarbeele haben megen ibrer Gigitigitat bie Reigung, fich in ihre vorige Lage jurudjubegeben. Birb bars auf bas Zan ausgeffert, fo fangen fich bie Bugten leicht, b. b. es beben fich mehrere Bugten zugleich und verwideln fich; ober bas Tau folingt fich um fich felbft, und blibet eine Rint, b. f. ein Muge ober eine Schieife, wos burch bas Tau leicht bei einer geringen Spans nung brechen ober fpringen fann. Reue Taue, bie noch nicht ausgerecht fint, muffen baber entweber gegen bie Sonne aufgeschoffen werben ; ober man muß bas Enbe, womit man bas Auf: fcbiefen anfangt, burch bas Huge bee fcon aufgeschoffenen Zaues fteden. Damit blefes bei Antertauen leichter gefchehen fann, fchießt man fie um eine offene Lude auf.

Das Zam bei Steurchorbanters schießt man gemeintlich am Backtorbeiteit mit ber Some auf; und bad Taw bes Backborebanters am ber Steurchorbeite gegen bie Somen. Muf schieße gegen bie der bei der gegen bie der bei der gegen gege

ober um bie Beting flegt.

Dit ber Sonne; f. Muffchiegen.

E. With the sun. — F. Avec le soleil. — Sp. Con el sol. — P. Com e sol. — I. Col sole; alla dritta. — Sch. Med solen. — D. Med solen. — H. Met de zon.

Gegen Die Sonne; fiche Muf.

E. Against the sun, — F. A contre. — Sp. Coutra el sol. — P. Contra o sol. — I. Al rovescio; al mancino. — Sch. Emot solen. — D. Imod solen. — H. Tegen de

5. Ruftleine bes Antere.

E. The shankpsinter. — F. La serrehosse. — Sp. Bozs de la uña. P. Boça das nnhas. — I. Serra-bozza delle patte. — Sch. Röstlina. — D. Röstline. — H. Rust lyn.

Gin bicke Tau, weiches baju bient, ben Mater, menn er gelt pp i norden, anter Seile bes Schiffs, gegen bie Fodfrüfte zu beieftigen. Auf gegen Schiffen bai man baju auch Keiten, wie Taf. XXVI, A. 3g. 9 bie vonftirte Linle, weiche um ben innern Arm bes Auferd und ben Bodeff geft, und am Boller ban und ben Bodeff geft, und am Boller bei

ftigt ift.
Ge fann ber Anter außerhalb bee Baffers brei Lagen haben: entweber ift er auf ben Schanbedet gestaut, ober an ben Bug gestippt, ober er hangt an ber Porteurs leine. ober ber Perfurieine unter bem

Rrabnbalfen .

Rabert fich bas Schiff bem ganbe, ober ift welches qu erwarten : fo wirb ber Anfer mit Bulfe ber Borfeitentaafel und ber Rodtaafel (f. bieje Artifel) über Borb gehoben, und hangt bann in ber Ruftleine. Rommt er eben aus bem Grunde berauf, fo beift es, er wirb ges fippt, b. f. fo weit gehoben und in bie rich: tige Stellung gebracht, um in ber Ruft. leine bangen qu fonnen. Der eine Urm ftemmt fich bann gegen ble Geite bee Schiffe; ber Stod lebnt fich beinahe vertifal mit bem unteen Unbe ebenfalle gegen ben Bug; ber Schaft liegt aber bann borigontal. In Big. 9 ift ber Anter fo abgeblibet, wie er mabrent ber Arbeit bes Rippene noch nicht bie vollige Bobe ober bos rizontale Lage bee Schafte erhalten bat.

6. Der Mnterfdub.

E. The shoe. — F. Le soulier. — Sp. La zapata. — P. A sapsta; a raposa da unha. — I. La scarpa. — Sch. Skon på ankaret. — D. Ankerskoen. — H. Ankerskoen.

Ein gewöhnlich runtes und plastes Stud holg, weichtes an einem furgen Tauende an ble Seite bes Schiffs gebangt wird, bamit bie gen ben Bug iehnende Anterspiete bie Blanken uicht verletzt. Taf. XXXVI, A, Sig. 9, n.

7. Die Perturlien, ober Por, teurleine bes Unfere.

E. The stopper at the cathead. — F. La bosse du bossoir; l. b. debout. — Sp. El capon. — P. A Boça do turco. — I. Bozza della grua. — Sch. Perturlina. — D. Pertyrline. — H. Partuurlijo.

Die giemlich ftarte Leine, Zaf. XXXVI, A,

Big. 9, welche burch ben Ring bes Anfere gegogen, benfelben unter bem Krahnballen hangend erhält, entweber bicht vorher, wenn er fallen, ober vorher, wenn er gefippt werben

Die Rrahnbalfen bienen bagu, ben aus bem Baffer jum Borichein fommenten Anfer weiter jum Rippen in bie Gobe gn winden; ober ihn an ber Perturlien bicht vor bem Fallen

hangenb gu halten.

Der Rrabnbalfen bat an feinem porberen Thelle mehrere , bel Sig. 8 fichtbare , metaline Chelben, aber welche ber weiter unten erffarte Rattiaufer b fahrt. Sinter biefen Schelben, ober nach ber Innenfelte gu , ift ein loch ges bohrt, burch welches bie bei Sig. 9 fichtbare Berturliene gebt. Gie ift oben mit einem bops pelten Band : oter einem Echauermannefnopf verfeben (Zaf. XXXII, A, Big. 25), welcher fie abhalt, gang burch bas Loch ju ichlinfen. Statt ber Baltung burch blefen Anoten ift fle auf einigen Schiffen runt um ben Ropf bee Rrabnbaifene geftochen (feftgefcblungen). Unten am Rrahnbalfen hervorfommenb, wirb fie burch ben Anferring gezogen, und banu um eine, ge-wohnlich an ber Geite bes Rrahnbalfens, wie Zaf. XXXVI, A, Sig. 9, befindliche Scheibe fahrent an bem hinter bem Rrahnbalfen befinb. lichen Boller belegt. Un ihr bangt bann ber gange Anfer, namentlich bicht por bem Rallen : in bem Mugenblid, wo er fallen foll, wirb bas um ben Boller belegte Enbe losgelaffen, und ber Anfer fturgt binab, mabrent fich ble Berturllen burch ben Ring giebt, und an bem Schauermannefnopf bangen bleibt.

8. Den Anter mit zwei ober brei Bugten fallen laffen.

E. To let go the anchor with two or three ranges. — F. Mouiller avec deux on trois plis du cable. — Sp. Dar fondo con dos o tres aduss. — P. Dar fundo con duas ou tres aduxas. — I. Dar fundo con due o tre aducace. — Sc. Låta ankaret falle med två eller dro bugter. — D. Lado Ankeret falde med to ellor tre bugter. — H. Het anker met twee of drie bogten vallen laten.

Go lange ber Unfer auf bem Schanbed auf. geftaut liegt, ift fein Tau in ben Ring gefto: chen, fontern bae Tau liegt im Rabelgatt auf: geicoffen. Goll ber Anfer bereit gemacht merben, fo wird vermittelft einer an bas Enbe bes feftlaten Erof bas Tau burch ble Rabelgatte: lude , Taf. XXXVI, B, 2, Sig. 54 , auf bass jenige Ded heraufgeholt, auf welchem fich bie Rinjen, b. b. bie runben Deffnungen befinben, burch welche bas Anfertau außer Borbe gebt (f. Rlufen). Bel Rauffahrteifchiffen, welche ein Bratipill baben, Jaf. XXXVI, C, Big. 4, und bei fleinern gahrzeugen im Milgemeinen befinden fich bie Rlufen am porbern Enbe bee oberften Berbede, wie Saf. XXXVI. B. 2, Sig. 41 bie 47, und find nicht borizontal. fonbern wegen ber nachberigen Stellinna bee Anfertaus etwas geneigt gebohrt, au jeber Geite bes Borfteevens zwei. Muf Rriege: unb großen Rauffahrtelichiffen mit mehreren Deden, melde jum Belegen bes Unfertaus eine Beting, Zaf. XXXVI, B, 2, Fig. 51, und gum Liche ten bee Anfere ein Gangfpill, Rig. 54. haben, befinden fich bie Riufen am vorbern Ente bes unterften Ranonentede.

Dat de Geliff ein Braipill, se nicht (Zef. XXXVI, C, file, 4) des Zam aus der Radelgariebude nach der Selfe hin getrogen, wer der file Mufter (ligt.), vom dende mit jusel derreit Geldigen um den mittlem Afseld der Gereit genomen. b. ppisson erre Berling in der Berling frammen. b. ppisson erreit der Berling der Berlin

3ft fein Braifpill ba, fo wird bas Tau einfach von ber Rabelgattelude ju ben Riufen berausgeftedt, und jum Anfereinge gebracht, und erft uachher mit einigen Schlagen um bie Beting beiegt, Taf. XXXVI, B. 2, Ag. 51.

9. Der Anter hangt vor bem Rrahn; ober ein jum Fallen flarer Anter.

E. The anchor is at the cathead; t. a. is a cockbill. — F. L'ancre est au bossoir; l'a e. à la veille. — Sp. El ancla està a la pendura; u. a. pronta a dar

fondo. - P. Huma ancora dependurada debaixo do tarco; h. a. sobre a boça da nnha pronta a dar fundo. - I. L'ancora pende sotto la grua; u. a. pronta a dar fondo. - Sch. Ankaret ar under Kranbalken; a. hänger rätt up och ned på Skepps Sidan. - D. Ankered er under Kranen; a. hänger ret op og ned paa Skibbs Siden. - H. Het anker hangt voor de Kraan; e. a. voor de Boeg klaar om te vieren.

Der Anfer bangt unter bem Rrabn, wenn er entweber nach ber Lichtung fo welt aufgemunben ift, bag er gefippt werben fann; ober wenn er pon ber Ruftleine loegelaffen nur noch an ber Berturfeine banat, um balb ju fallen : in legterer Beife beißt er: flar gum Gallen.

10. Der Anfergrund.

E. Anchor ground; a birth. - F. Le mouillage. - Sp. El ancorage; el anclage. - P. Ancoradonro. - I. Ancoramento. -Sch. Ankargrund: Ankarbotten. - Anker-

grand. - II. Ankergrond.

Gine Stelle bee Geegrunbee, an welcher geanfert werben fann. Buerft muß er nicht gu tief liegen, bamit bas Anfertau anereicht; weitene muß er feft fein, um ben Anter gu balten : brittene niuß er rein fein, b. b. obne Rlippen, Rorallen u. bergl., woran fich bas Zan gerreiben fonnte. Buweilen rechnet man noch ju ben Erforberniffen eines Unfergrundes, baf er binreichenben Ranm für eine gewiffe Ungabl ungleich anternber Schiffe barbiete; fo baß jebes feine notbigen Bewegungen um feinen Uns fer machen fann. hat ein Anfergrund biefe Gigenfchaften, fo beißt er guter Unfers grunb. Bebien fie ibm , fo beißt er folech : ter Anfergrund (f. Art. Grunb).

Guter Unfergrunb.

E. Good anchorground. - F. Bon mouillage. - Sp. Buen fondo. - P. Bom fundo-- I. Buon fondo. - Sch. God Ankargrund. - D. God ankergrund. - H. Goed ankergrond.

G. Unfergrunb.

Solechter Antergrund.

E. Bad anchorground; foul bottom. F. Mauvais fond. - Sp. Mal fondo. - P. Mal fundo. - I. Cattivo fondo. - Sch. Slem Ankargrund. - D. Slet Ankergrund. - H. Kwaade ankergrond.

G. Anfergrund.

Die Tiefe und Beichaffenheit bee Antergrun: bes wirb thelie ane ben genauen Geefarten ges funben, in benen bie Sonbirungen angegeben fint (vergl. Bb. 11, G. 1024 unt G. 1034); theile erforicht man ihn burch eigenes Bothen , ober Bothwerfen (vergl. Bb. I. G. 113). Dies geichiebt mit bem Tiefloth (Bb. I, C. 114) auf folgenbe Beife. Rachbem bas Both an feiner untern Boblung mit Talg ober

abnlicher Rettinbftang verfeben ift (bie Englanber nennen bies arming the lead), bamit ee Sanb, Dufcbeln u. beral, mit beraufbringt , beurtheilt man erft nach ber Starte bee Binbee, ob bas Bothwerfen bei fortgefestem Segeln gefchehen fann, ober nicht.

3ft ber Wind magig, fo nimmt man bae Roth an ber Luvfeite binter ben Befahnmanten über Borb, Taf. XXXVI, B, 1, Big. 60, und am Achterenbe ber Befahnrufte fieht ein Dann, d, welcher bie leine burch feine Banb gebn laft, und wenn es gefallen ift, bie ab: gelaufenen Rnoten gabit, ober bie eigentlichen Conbirungen , b. b. Tiefemeffungen macht , unb ausruft. Both und Beine werben aber nicht bort geworfen, fonbern von außen, um alles Zans wert frei berum, je nach ber Gefdwinbigfeit bee Laufe, entweber bie gur Rod ber blinben Raa, unter bem Bugfpriet, a, genommen, wo ein gweiter Dann fist; ober bie Leine wirb noch weiter bis gur Spige, b, bes Rilver: baums, ber Berlangerung bes Bugfpriets, ge: reicht, wo fich ein britter Dann befinbet, mab. rent ber bei a bas Both in ber banb bait. Goll ee fallen, fo fcwingt ee ber Mann bei a nach einigen vertifajen Rreifungen nach vorne bin, und jugleich giebt ibm ber bei b noch einen weiteren Schwungzug vermarte. Babrent bas Schiff pormarte fegelt, und bas goth finft, lafit ber Dann d bie von einer Rolle ober Saspel auf bem Sinter : ober Quarterbed fich abrollente Beine burch feine Bant geben, bait fie an , wenn fie fenfrecht unter ihm fieht, unb geigt an, ob bas loth, und wie tiefen Grund gefunben bat.

3ft ber Binb aber fart, und hat bas Schiff ju fchnelle Rahri, fo bringt man es alimalig gegen ben Binb, geit bie Befahn und bas Bes fabnftagfegel auf (gieht fie gufammen), Tafel XXXVI, B, 1, Sig. 61, und braft bas Rreugs fegel im Bierfant (rechtwinflig gegen bie gans genare bes Schiffs); barauf verfahrt man wie porber. 3ft ber Binb bafur ju ftarf , fo bringt man bae Coiff entweber mit bem großen, ober fogar mit bem Fodfegel gegen ben Binb, ins bem man bie Ragen berfelben im Bierfant bad:

braßt.

Rann es mit bem großen Gegel gefchehen, fo wirb bie erforberliche Buchtengahl ber Buth: leine von ber Luvfeite leemarte berüber ges nommen , und jur Lee : Rod, d, ber großen Raa binaufgereicht, wo ein Mann fist. Die große Raa wirb im Bierfant aufgebraßt, unb ber belm, ober bie Ruberpinne nach Lee ges bracht ; fobalt fich bae Schiff gegen ben Binb gebrebt bat, wirb bae Both von ber Bee : Lauf: plante, ober ber Bee : Baft (in ber Gegent bee großen Dafte) über Borb geworfen, und von

bem Mann d feitmarte geschwungen. Da bae Schiff gegen ben Wind gefehrt, und baburch aufgehalten ift, fo treibt es langfam leemarte ber Stelle nabe, wo bae Loth ge:

funfen.

Muß bas Schiff mit bem footfreaf gegen ben Bhind gebracht werten, so nimmt man bie Leine inwedrte, wie im erften Falle; die vorberen Naarn werben faar badgebraft, wie Jag, 63, ber de'm with nach der gebracht, und bas Loth bem, Laufe gemäß geworfen, umb be Weffung wie vorber gemacht. So wie bas Schiff abfallt, verren bie Borfregt wieber voll gefraß,

VIII. Bor Unfer geben. 1. Anfern; jum Anfer geben; fich vor Anfer legen.

E. To east auchor; to come to an auchor; to fet go an anchor; to bring up. — F. Jetter l'ancre; mouiller; donner fond; mettre le visiseus aux le fer. — Sp. Dar fondo. — P. Dar fundo. I. Ancrarare; dar fondo. — Sch. Ankra; kast eller fåls folls ankret. — B. Kaste ankret; lat. Fet Anker komen; het anker werpen; I. Tet Anker komen; het anker werpen;

Bereutet entweter das eigentliche Salleniaffen bes Antere, weicher schon unter dem Krahnballen dan flar war, intern man die Borteurleine tooläst (f. S. 23), und das Anfertan andsviert; ober die munitelfat vorbergefende Indiadaung des Schiffe und der Eegel, namentlich die allmälige Englebung der letztern.

mentung eie aumatige Engreung ver testern. Benn nan nabe am Berimmungsbeien, ober sonft wie Land anthut (es entbedt und fich sien nabert), und Anter zu werfen gebent, so muß natürlich ber Lauf bes Schiffes allmalig geshemnt werben. Die Art, wie bies geschieht, banat won der Berschaftlicht bestellt bestellt bestellt der Beite der

hat bas Schiff bicht beim Binbe gefegelt, B. mit Badborbebalfen ju (vergl. Bb. II, C. 930), und es geht feine Gbbe ober Bluth, ober fonftige Stromung: fo merben querft bie Bramfegel, bae Groß: unb Fodfegel, ber Rluver und bie Staafegel eingezogen : alebann nabert fich bae Schiff nur unter bem Bor: ftengeftagfegel (Tafel XXXIV, A, Big. 2, v), ben beiben Marejegeln (Big. 1, b, f), bem Rreugfegel (Sig. 1, 0) und ber Befahn (welche Big. 1 aufgegelt, und an beffen Stelle ad ber Brobminner beigefest ift), alfo nur unter ben brei mittleren Stengenfegeln, einem Bor: nnb einem Achterfegel, baber mit febr verringerter Gefdwinblafelt feinem Anferplase. Darauf wird bie Bone ausgeworfen, ble erforberliche Mannichaft an ble Ruft: und Borteurleine ge: ftellt, und Alles aus bem Bereich ber Anfers taubugten gebracht. Mistann wirt bas Bor: ftengeftagfegel niebergeholt, und ber Ruberheim nach Lee gebracht. Inbem bae Borberfegel febit, mabrent bie Befahn gufammen mit bem Ruber babin mirfen, bag bas Sintertheil bes Schiffe fich leewarte breht, fehrt fich bas Bor: bertheil gegen ben Binb. 3ft bas Schiff in ben Bint gefommen, b. b. weht er gerabe von vorne, fo lagt man bie gallen ber beiben Dare:

fegel los, fo bag beibe Ragen an ibren Sten: gen niebergleiten, holt bie Lupbraffen . Iafe ble Schooten geben, und gelt bie Gegel auf. Darauf braft man bae Rreugegel bad : unb wenn bae Schiff baburch eine gerabe rudwarte gebenbe Bewegung erhalt, fo bringt man ben beim mittidiffe , b. b. mit bem Riel parallet. und laft ben Anfer fallen, ober gugebn. Bat er ben Grund erreicht, fo plert man ble ber vorhandenen Starfe bee Binbee angemeffene Lange bee Taus nach, und ftoppt es mit bem Stopper por ber Beting ober bem Bratfpill. Die Stopper , Taf. XXXVI, B, 2, Sig. 51, e, und Big. 53 find ohngefahr 3 Buß lange Taus enben, beren unteres Unbe um eine Raufche (elfernen Ring) gefplift ift, welche an einem in bas Ded eingetrlebenen Ringbolgen fist. Das oberfte Enbe ift mit einem Schauermanne: fnopf perfeben, an bem fich eine Schwle. ping, b. h. ein fpig gulaufenbee Tau, ober eine Gelfing befindet, welche mehrere Dale um bas Tau gefchlungen, und bann befeftigt mirb.

Dat bas Schiff eine Beting, ohne Bratipill, so wird barauf bas Tau mit ein paar Schlägen belegt, wie Tafel XXXVI, B, 2, Aig. 51, und hinter bereitben noch mit einigen Stoppern e, e, gestoppt.

Sat bae Schiff ein Bratfpill, fo merben bie auf bemfelben liegenben Bugten bee Taus bel leichtem Binbe, ober auf einem vor Binben gefchubten Anterplage nur mit einem bunnern Tauende um einen Rattentopf gefeift (feft. gebunben). Dies ift ein furges, vierediges Bolg, meldes in eines ber Gullgatten (vieredigen Cocher jum Binben) neben bie Bugten bee Anfertaus ju beffen Geftfelfen gestecht wirb. 3ft blefe Befeftigungeweife gu leicht, fo nimmt man einen Spehnfopf, welcher abnlich, aber noch einmal fo lang wie ber Rattenfopf ift. und ebenfalle in ein Spillgatt gestedt wirb. Um blefen Epebnfopi wirb von bem binteren. nach ber Rabelgatteinde gebenben, Gibe bes Anfertaus eine boppelte Bugt von unten ber gefchlagen, und mit bem am Spehnfopf befinbe Ilden Gpehntaue mit allen feinen auf bem Spill neben einander flegenben Bugten an bem Spehnfopf feftgebunben. Sinter bem Bratfpill wirb ee bann noch ebenfalle mit Storpern ge-

fteppi. Wirb aber ber Wind ftarf, und hat bas Aufertan baber viel ju halten, so wird es außer ber Beseitigung am Spehnsopi, noch um bie Bratipillbeing, b. b. bie aufrechiftebenden Seltenwänte, belegt.

Das Schiff liegt bei einlgermaßen bemerke rem Blinke flets fo vor feinem Anfer, daß der Bind auf seinen Körper ober sein Zauwertersen, es von der Marchelle weg au tereberfucht, und daburch das Anfertau spannt. Daber sommt aber Ausbrad vor Anfert liegen, indem das Schiff lerediete wer demieden liegen, und das dasse von der Ausbrad vor Anfert liegen, und der der der der der der der der Das annte vonter beschiedente Sozelmanderhat baber auch ben 3med, bem Schiffe tiefe

Etellung zu geben.

3ft nun im Mugenblide bee Anterne ber Binb fo fcmach , baß man bas Rreugfegel beigefest behalten muß, um bae Schiff teemarte vom Anter ju balten, fo viert man nur ben guiaffig fürgeften Theil bes Antertanes, well bas Schiff nicht Rraft genug bat, es gefpannt gu erhalten, und es baber leicht burch Reibung am Grunde beichabigt werben fann,

3ft ber Bind febr ftarf, wenn man eben por Anfer geben will : fo fann man bas Rreugfegel maleich mit ben beiben Marefegein ein: gieben; Die Befahn bringt alerann bas Echiff gegen ben Bind, und biefer treibt es binrels dent gurud; alebann fann man ben Anfer fallen laffen , und genugenbee Tau vieren.

Binbet fich gerate eine Gbbe eber Rluth , fo bolt man blejenigen Balfen gu , burch beren Unholung bae Chiff ber Stromung am beften

miberfteben fann.

Remmt j. B. bie Stromung von Dften, nub ift ter Blub SSO. , fo muß bae Schiff offenbar mit Steuerborbebalfen gugebn; alebann tiegt ce gerate Often an. b. b. um feche Etriche vom Binbe, unt fegett alfo ber von Diten fom: menten Stromung gerate entgegen. man bagegen bie Badborbehalfen gubolen, fo murbe bae Chiff SW. anliegen; alfo bie Stromung von binlen befommen, und von ihr getrieben werben.

Bitl alfo ein Chiff bei einer Stromung por Anter gebn , fo glebt ee bie Bramfeget , und Groffegel u. f. m., je nach ber Starte bes Binbes ein, bis es bem Auferplate nabe ift; atebann werben bie Marefegel aufgegeit, bie Bope wird ausgewerfen, und fobalb bie Stromung ben Lauf gehemmt bat, lagt man ben Anfer fallen. 3ft genng Tan geviert, und gehörige Befielbung in ben Riufen, fo reitet bae Chiff (fampit) por ber Stromung, ben Bind beinahe von ber Geite.

Um alfo bei einer Stromung por Anfer am geben, muß bae Borichiff ftete gegen bie Gtro: mung gewandt werben. Rommt fie von ber Leefeite, fo bat man nur bie Gegel gu minbern, und wenn bie Marefegel aufgegeit finb. ben Anfer jugebn ju laffen. Rommt bie Stro: mung von ber Luvfelte, fo muß bas Echiff anluven, inbem man bie Befahn anholt; fobalb ce bann bem Strome entgegengewenbet, und fein Lauf gebemmt worben, lagt man ben Infer fallen.

3ft ber Wind febr raum, ober von binten, und fommt bie Stromung von ber Lupfelte, ober geht eine Leemartoftremung, fo merben alle Segel, mit Ausnahme bes Bormarefegele feft: gemacht, und bas Zau wird um bie Beting belegt. Zaf. XXXVI, B, 2, Sig. 1. Das Schiff wird bann fruber, ale in ben porigen Sallen,

gegen ben Bind gebrebt, ober aufgehott, ber beim nach Lee gebracht, bas Bormarefegel aufgegeit, bie Befahn ausgehott, und bie Bejahnftagfegele Covote nach hinten geholt, Big. 2, um bae Ediff gegen ben 2Bind ju bringen. 3ft es gegen ben Binb gefommen, dig. 3, fo wirb fein ganf gebemmt ; man lagt ben Aufer gebn, und viert ie nach ber Starfe von Binb und Etromnng genugenbes Tan; barauf werben Befabn und Befahnftagfegel eintegegen.

2. Ereiben, einen Sing ober ein Re-

vier aufmarte, bie jum Anferplas. E. To drift. - F. Atter avec la marée.

- Sp. Andar con la marea. - P. Andar com a maré. - I. Andar colla maréa. -Sch. Drifva med floden. - D. Drive med flöden. - H. brijven met de vtoed.

Kommt ber Bind gerade aus einem Bluffe ober Reviere ber, ben bas Schiff binauf: geben foll: fo muß es bie Binth abwarten, um mit berfetben gegen ben Bind binauf. treiben gu tonnen. Das Treiben felbft ge: ichiebt entweder mit bem Achtertbeile voran, ober auch von ber. Seite, inbem es genugenbe Segel beigefest bat, um bie Geichwindigfeit ber Erift in ber Gewatt gu haben. 3ft Raum genug ba, fo gieht man es vor, mit bem Ich. tertheite voran gu treiben, well bie Stromung alobann gegen bie Ruberflache mit berfelben Rraft wirft, ale hatte bae Echiff einen vormarte gebenten Lauf.

Tafel XXXVI, B, 2, Gig. 4 treibt bae Schiff mit einer fubmarte gehenben Stromung gegen ben Bind auf, welcher jum Badftage. winde wirb; eine folche Stromung beift eine Lupmarteftremung. Dan fest babei bie Segel je nach ber Starfe ber Stromung bel; umeilen fogar bie Bramfegel, woburch bas Schiff jum Giillftanbe gebracht merben fann, ober man lagt auch zuweilen bie Darefegel nie: ber, woburch ee bann ein wenig vormarte ichieft. Auf bieje Art bleibt ee ftete unter geungenber lenfung. Bahrent es futmarte treibt, mag es fich einer Rlippe ober einer Untiefe, d, nabern, Die ee gu vermeiten bal; bie Unnabe: rung fann entweber burch eine gewiffe mit bem Sanblothe (Bb. 1, S. 114) gefundene BBaffer: tiefe ertannt werben ; ober burch bie Beilung eines befannten Gegenstanbes; ober burch gwei Merfgeichen , wie ein Rirchthurm und ein Gignat in Sig. 4. Um atebann ber Alippe ans bem Wege gu geben, wird ber Belm nach Lee gebracht, b. b. bier an Steuerbord bie Befahn ausgeholt , und bie Ragen beigebraßt; alebann fteuert bae Chiff, wie Sig. 5, weftmarte an

d vorüber. Ale bas Schiff vorher mit bem Achtertheile poraus trieb, wie Sig. 4, mar fein Bug norb: marte gefehrt , mit bem Binte SW. am Bad berbequarter, wie an bem Rompaß, Big. 6, gu feben ; jest, ba es fcarf beigebraßt bat, liegt es, mit Badborbehalfen gu, feche Striche vom Binbe, atfo WNW. an, und femmt, mabrenb es futwarte weiter treibt, nach bem meftlichen Ufer binuber, wo es, wenn Richie bagegen ift, wie Sig. 3. ben Unfer fallen lafil.

Bill bae Schiff fleber mit ber Geite gegen bie Bluth gefehrt treiben, ohne nach vorn bin verzugebn, fo wirb bas große Darefegel unb bae Rrengfegel badgebraßt, und bae Bormarefegel gefillt (flatternt erhalten), ober auch badgebraßt, wie es bie Umftanbe erforbern. Beil aber ber Borfteven vorfcbießt (geneigt ftebt) , alfo ber Bug weniger Bafferwiberftanb finbet, fo fallt bas Schiff febr raich por bem Binbe ab ; ee mußte bann febr tief gelaben unb bagn vorlaftig fein (vorne tiefer einfinten); baber pflegt man bas Bormarefegel nicht bad ju braffen , fonbern nur gu fillen; ba es eine febr große Rraft bat, bae Schiff abfallen gu machen. And wirft an ber Leefelle bie Rluth wirffamer gegen bae beinabe fenfrechte Achtertheil, ale gegen ben vorichiefenben Bug, und breht bae Schiff um feinen Schwerpuntt fo, baß fein Borbertheil auch aus biefer Urfache por bem Binte abfallt, baburch wirb ble Ge: malt bee Bormarejegele noch vergrößert.

Wenn g. B. ble Gluth in ber Richtung ber Bfelle Fig. 7 nach Guben fauft, und gwar gegen ble Stenerborbefeite bee Schiffe, fo bal bie Stromung mehr Gewalt gegen ben faft perpenbifniaren Achterfleven und bie Achterpiet, a, ale gegen ben Schaft b am Borfteven , unb bas Galjon c. Die Achterfegel aber, weiche bas Achterichiff gegen bie Gluth ftemmen unb es feemarts, b. h. hier norbmarte breben folls ten, werben burch bie Stromung um ihre Birfung gebracht. Bare aber bas Bormarefegel badgebraßt, fo murbe es bas Borfchiff leemarte breben, weil ber Borfteven wegen feines Musfdießene verhaltnismäßig geringe Bewait von ber Stromung erleibet. Diefes fortgefeste 21b. fallen macht es fcwlerig, bem Schiffe eine Delfing (Rudlauf) ju geben; weil es baburch ben Bind weiter nach hinten befommi, und baburch einen Borlauf erhalt, bie ee wieber anluvt. Bell es alfo balb mil vollen, baib mil badllegenben Gegeln treibl, fo beifit biefe Arl einen Ging ober einen Canal binauf ju gebn, bad: und vollbraffen.

3ft es nötsig, mit ben halfen bee andern Bords gugeboli zu treiben, se faßt man bas Schiff entweber burch ben Wilnd ober vor bemsieben wenden. Ih das despter nötsig, so wied, wenn bas Schiff betjend nordwärte abfallt, bet Befahn aufgagett, fig. 8, und bas Befahnflagigeaf niederzasbott; bas große Marefegal mud bas Areustaget mit ben Sturreforsbergien gefillt; bas Bormarejegel wirb mit benfelben Braffen icharf umgebraßt; ber Ribver und bas Borftengestagleig igebigi; ber nub ber Belm gang an Bactberb gebracht; wenn bas Schiff Gang befommt, werben bie Braffen eingebolt.

Soll es fürger bor bem Binbe menten, fo wird bie Befahn aufgegelt , bae Befahnftage fegel niebergeholt, unb bae Bormarefegel fcbarf badgebraßt. 3ft es nothig, fo beißt man ben Rluver und bas Borftengeftagfegel, und bolt bie Luvichvolen nach binten. Elef gelabene Schiffe merten aber gewohnlich burch ben Binb breben. Soll bie Wenbung burch ben Winb gemacht werben, fo werben ble Ragen alle voll gebraft, und bie Achterfegel icharf angeholt. wie Rig. 10; bat bas Schiff alebann vollen Pauf, fo wirb ber beim nach Lee gebracht, moburd naturlich bas Schiff gegen ben Binb anlust. Wirb es ploglich nothig, eine ruchwarte. gebenbe Bewegung ju machen, nachbem bas Schiff fich foon burch ben Bint gebrebt, und ibn auf ben Limbug gebracht bat, wie Big. 11, fo last man belm unt Ragen , wie fie maren ; ber erftere, ber vorher in Lee, ober an Steuers borb war, ift jest in Luv; bie Segel, welche alle bad liegen, b. b. gegen ben Daft ant brangen, treiben bas Schiff rudwarts gegen bas weftliche Ufer; bas Baffer, auf bie bintere ober Steuerborbefeite bee Rubere failent, breht bas Achterfcbiff nortmarte, und hintert bas Boridiff, ploglich abgufallen. Wenn es nothia ift, wirb auch noch bas Groffegel beigefest, wie Sig. 11, welches ben Rudlauf noch fcnel: ler macht. Fallt bas Schiff ab, fo muß bas Bormarefegel gefillt werben; und befomml es Gang nach vorne, fo muß ber Belm nach Lee, ober Badborb gebracht merten. Ge mirt bann nach Guben treiben, mit badliegenben Cegeln, und ben Bug gegen bas billiche Ufer gefehrt, mie porber.

Bei febr reifenden Geben der Aluffen, wie B. in ber Ober anne, we fich eine große Benge vom Schffen jufammebrungs, war es nacht meiglich, ein Schff mit Voch im Belife nicht meiglich, eine Schff mit Voch im Belife einen Miere anf dem Ermier im im beiter nachfelberen, b. b. fe, bas das Au peren blinde gerichtet bliebt; wird des Basfer lifers, der will im an anbeiter, fe peter nam wech Cau; wife bes Buffer feldere, ober nam wen Cau; wife bes Buffer feldere, ober nam vom Zan zweiter lerten, fe befin nam vom Zan zweiter lerten sen zweiter lerten sen zu zweiter lerten sen zweiter lerte

Rauffichtelicitier, weiche in Ger iber großen Broffin binnten ficheren, abare unt end befondere Braffien nach vorme geleitet, um fich bei dem Ereiben mit ber 60% eber 60% eber 60% eber 60% eber 61% ebe

buchtweise in Stroppen, bie an ben großen Stenge. Bartunen befeftigt finb.

3. Die Anterbone auswerfen.

E. To stream the buoy. — F. Mettre la bouée a l'eau. — Sp. Echar la boya en el mar. — P. Meter a bola no mar. — I. Mettere il gavitello all'aequa. — Sch. Strömma bojan. — D. Strömme boyen. — H. De boel uitwerpen.

Die Bene ins Maffer werfen, nachtem fie verter mit fem Benerren an enn Mart beie erreter mit ben Benerre ha enn Mart beie fight werten (j. E. 19 und 25). Ber bem Raltenfagte bes Murfer üb ibe Bene gemöndlich mit einem falifeten Selfe (ver mit einem leichten Zuge wieder unt geführt gestellt wir einem falifeten Berlin (ver mit einem leichten Jung wieder untgefüh werben fanm) an bis Benerban gestoden. Bell sie ausgemerfen werten, so wied unt an benerten gesto ant ben ab benert ber falische Sitte ansageagen, umb bie Bone in Maßenfagtenfert.

4. Das Bonereep Des Antere fifcht.

E. The buoyrope runs foul of the rudder. — F. Uorlin est embarrassé sous le timon. — Sp. El orinque se embaraça en el timon — P. O orinque se embaraça no leme. — I. La grippia s'imbarazza sotto il timone. — Sch. Bojrepet fiskar. — D. Boyereebet fisker. — II. Ilet booireep vischt.

Wenn beim Andwerfen ber Bove bad Bonerery nicht flur fallt, sondern an ber Seile bed Schiffs, ober am ibnfigften nuter bem Genetrnber ju figen fommt, was ben Berinft bes Anfers und felbit bes Schiffes verurfachen fann.

5. Die Anterbone macht.

E. The buoy is floating in sight. — F. La bouée veille; l. b. est à la veille. — Sp. La boya vela. — P. A bola vigia. — I. Il gavitello veglis. — Sch. Bojan vakat. — B. Boyen vaager. — II. De boel waakt.

Benn biefelbe auf bem Baffer ichwimmt, nud baber geiben werben fam. Gie wacht in icht ober febt blind, benn fie von bem Strome unter bad Baffer geriffen wirb; in seichem Kalle muß noch ein Anferwachter baran geflochen werben.

6. Der Anfermachter; Enfermacher; Bachbone. E. A bronkwater. - F. Une seconde

houée. — Sp. Una segunda boya. — P. Huma segunda boja. — I. Il secondo gavitello. — Sch. Vaktare. — D. Ankervägter. — H. Ankerwachter.

Gine zweite Anferboye, welche an die erste

Gine zweite Anferbone, welche an bie erfte geftochen wirb, wenn biefe nicht wacht, ober blind ftebt.

7. Der Anter fentert um.

E. The anchor turns on the ground. —
F L'ancre se tourne. — Sp. El ancla da

vuelta; e. a. se pono derecha. — P. A ancora se volta. — I. L'ancora da la volta. — Sch. Ankaret kantrar. — D. Ankeret käntrer. — H. Het anker kentert om.

Wenn ber Anfer, nachdem er auf bem Grunde angesommen ift, fich so brecht, bag er mit einem Riugel faffen samn, und ber Gioch horie zontal liegt, wie Zas. XXXVI, B, 2, Aig. 13 (vergl. S. 16, IV, Theoric bes Amfers).

8. Der Anter greift gu.

E. The auchor bites, — F. L'ancre mord. — Sp. El ancia agarra. — P. A aucora pega. — I. L'ancora agguanta; (venez.) l'a. immarra. — Sch Ankaret faister sig på grunden. — D. Ankeret fatter i grunden — H. Het anker heeft gevat; h. a. grijpl.

Benn ber Anfer nach bem Rentern in ben Grund greift.

9. Der Unter halt; fest nicht

E. The anchor has got hold of the bottom. — F. L'ancre tient. — Sp. El anclaestà agarrada en el fondo. — P. A ancoraesta unhada. — I. L'ancora ha fatto buonapresa. Sch. Ankaret häller. — D. Ankaret holder fast udagrunden. — H Het anket houdt wel. Benn ber Mafer feibhit, unb nicht ansteifit

ober irifilg wirb.

nem Anter auf; bas Schiff torut por bem Anter auf.

E The sbip swings. — F. Le vaisseau evite. — Sp. Sallr pot el cable. — P. O navio porta por a smarra. — I. Far testa all' ancora. — Sch. Skeppet svajar. — D. Skibet dreper op. — H. Voor't anker opkomen, of opdraaljen.

Wenn ber Anfer gefaft bat, brebt fich bas Schiff mit bem Borberthelle nach ber Megenb bin, mo ber Anfer tiegt (f. S. 25).

11. Das Anfertau um bie Besting belegen, E. To bit the cable. - F. Bitter le

cable. — Sp. Bitar el cable. — P. Abitar a amarra. — I. Imbittare la gomena. — Sch. Bära tåget til betings. — D. Kaste tovet til betingerne. — H. Het touw om de beting beleggen.

Wenn gung Zan gestert worden, wird es

mit einem ober einigen Schlagen um bie Bei ting gelegt; Zafel XXXVI, B, 2, Fig. 51 (vergl. S. 25).

12. Das Antertau ftoppen.

E. To stopper the cable — F. Bosser to cable. — Sp. Bozar el cable. — P. Bozar el cable. — P. Bozar a amarra — I. Bozzare la gomena. — Sch. Stoppa täget; sätta stoppare på täget. — Stoppe tovet; gjöre stopperne fast naa

taget. - H. Het tonw stoppen; met stoppers vast maken.

Das Tau vor nub hinter bem Spill ober ber Beitig mit ben am Ded befeftigten Stoppern feftmaden; Zafel XXXVI, B, 2, Big. 51 (vergl. S. 25).

IX. Das Schiff vor einem Anter.

1. Bor Anfer liegen bleiben.

E. To remain riding at anchor. — F. Demeuter sure Is fer. — Sp. Restar sobre el ancla, — P. Ficar a ancora; restar ancorando. — I. Restare sopra l'ancora. — Sch. Biffva liggande for anhar — D. Bifve liggende for anker. — H. Voor anker liggen blijven.

2 Benn ein Schiff vor einem Anter leigt, Zefel XXXVI, B, 2, Ris, 12, wohrene Vertemung, 1, B, bie Gobe von Sitten läuft: is liegt es nachtlich nerblich von feinem Anter. Tritt varanf die Ritth ein, femmt alfe deremung wom Werten, is must es fich an bem Anfertaus bermnifewingen, die es fieldlich vom Anter zu liegen femmt. Die es fieldlich vom Anter zu liegen femmt.

Das Schiff fomait vor feinem

E. The ship swings with the tide. — F. Le vaissean évite. — Sp. El navio bornea (venendo el fluxo o refluxo). — P. Bornear; ir ao redor do ferro. — I. La nave gira. — Sch. Skeppet svajar. — D. Skibet svajer om ved strömmen. — II. Met de vloed omzwasijen.

Dit ber Schwingung beschreibt bas Schiff einen Salbfreis, Taf. XXXVI, B. 2, A. 12. entweber ab, ober ac. Der Rabub besselben ift bas Tau, weiches in Spannung erhalten werben muß, damit nicht ber Anfer unflar vom Zau wirb.

3. Der Anter ift unflar vom

E. The auchor is fouled by the cable; the cable gets foul of the flake. — F. L'ancre est suijaide; l'a. e. surjantie. — Sp. El ancle setá entedada, encepada. — P. A ancora está encepada. — I. L'ancora stá imbrogliais. — Sch. Autaret är oklart i grunden; omslinget af kabelu. — D. Ankaret er uklart i grunden; omslinget af kabelu. — D. Ankaret er uklart i grunden; omslinget af kabelu omslinget and kabelu omslinget omslinget and kabelu omslinget and

4. Das Untertan fteht fprin-

E. The cable grows exceedingly, — F. Le cable appelle, — Sp. Bl cable hace fueras; el navio hace por el cable, — P. A amarta está mnito tesa. — I. La gomena fa forza. — Sch. Dár är et stark sträckning på tåget. — D. Tovet staser meget sitvi; der er en slärk sträkning paa tovet. — H. Het tom staat springend op; wij rijden op de Hals.

Wenn das Anfertau so Karf gespannt iff, das Benn , B. chen Mugnellet zu springen droht. Benn , B. chen Gelf leenderte gegen die Erdemung liegt, so das es Errem und Bud zugleich ausgebälten; die Erkemung trifft den Kerper, der Wild Maffen, Naaen und Tamuert. In die der Wilde fangermaßen flat, so muß mehr Tam gestert, oder andzellechen nerben.

5. Dem Unter mehr Zau ause ftechen.

E. To pay out more cable; to verre away m. c. — F. Filler du cable; filler variet "Panere. — Sp. Arriar mas cable. — P. Arriar mas as as marra. — I. Fillare la gomena; calumare l. g.; (venez.) mollare. — Sch. Sticks dig; fits bott dig. — D. Stikke ud pas tovet. — H. Toms steeken; uit-steeken; vieren; het tom bot geven.

Durch bas Nachwieren von Aus erabli ber Miter, Leifel XXVI, B. 2, "Air, 3, eine hertjestalter Laget, burch befeilte bringst ber Miter Leifel XXVI, B. 2, "Air, 3, eine hertjestalter Laget, burch befeilte bringst ber Gleif as befellt fine hertjental forga fersel, ble Abereit bes Mintre S. 16, IV). 3 we miner I am aus fill, refte abert femmi bar Seiff bem Mintre, und befrie greier wich also madet, nie in ber falger an her wandet, nie in ber falger an her wandet, nie in ber falger an her wandet, nie in ber falger an her wandet nie in her falger an her wandet nie in her falger an her wandet nie in her Sicherbeit. Be fall mehr Zon gestert berechte.

 wendig, daß das Zau fich um Filigel und Stod schlingt, und der Anter untfar wied. Der Anter wiche also durch blefe Schlingen ern locker gemacht, und bann gang losgeriffen werben, und bas Schiff mußte mit der Strömuna treiben.

Ge liege bas Schiff , Zafel XXXVI, B, 2, Big. 12, leemarte gegen bie Gbbe; biefe fomme wie ber Binb von Gaben. Darauf trete bie gluth ein, weiche allmalig von Dorben berfommt. Go fei ber 2Binb ftarf fo baß betrachtlich viel Zan ausgeftedt ift; auch felen ble Ragen icharf angebraßt, fo baß fie bem Binbe fo viel ale moglich nur bie Spiten. ober boch ben möglichft geringen Theil ihrer Rlade barbieten. Benn bie Gbbe anfangi fcmacher ju werben , wirt bas Zau bie auf feine lummarte genugenbe Lange eingeholt, fo baß beim Sinubeefdwingen nach lupwarte fein Zau nachquichleppen fei. Bat bie von Rorben berfommente Riuth fefte Richtung und bemerfbare Stromung gewonnen, und ift bas Schiff bemnach fublich von feinem Unter gefommen. fo meht ber Gubwind von binten, und es bebarf alfo feines fo langen Taus. Wenn Schiffe langere Beit an einem Drie por Anfer liegen, mo Gbbe und Aluth gebt, fo baben fie bas Zau gewöhnlich fowelt befleibet, bie mobin es gegen Strom und Bind zugleich ausgeftochen wird; biefes langere Ente beift bann bie Lee : fleibung, Leeward service, ober lange Rleibung; bas furgere Enbe, welches nur gegen bie Steomung allein ausgeftochen wirt, beißt bie Luvfleibung, windward service, ober furge Rieibung.

Bem bei Aints anfängt von Berten gu fliefen, jo wir fie natürlich ben Achterfolis ben Konterfolis ben Konterfolis ber fine traubeit gene bei Ben bei Ben berte gage ber Batterberb bei annetet. In feldem falle fest man ben Riber und bes Bertingeflaget bei ben der Berter ber bei annetet. In feldem falle fest man ben Lieber genhaf meiftentheils allein), um bas Chiff entherber ein sehr erfemkrat bergefen gum das Gelff entherber ein sehr erfemkrat bergefen gu machen; und baburch bas Tau gespannt zu ersalten.

In ben mehrften Fallen find beftimmte Grunbe vorbanben, warum bas Schiff beffer ben einen Weg als ben anbern geht; alebann nuf man naturich bas Borfdiff fo wenten,

bağ es ben beffern Bea nimmt. Sat bas Schiff ein Galjon, fo ragt ber untere Theil beffelben , Tafel XXXVII, Rig. 1, Geg, bas Galjonefdeg, ober ber Schaft fo meit vom Ediff bervor , baf es bas Zau in eine giemlich ftarte Bintelfpannung bringen fann, wenn baffeibe ver bas Ochea ju liegen fommt. Liegt nun bas Schiff an ber Lupfelte vor Unfer, wie Tafel XXXVI, B, 2, 8ig. 17, fo treibt ee ber pen binten fommenbe Binb unvermelblich ein wenig gur Geite, und es macht eine fleine Schwenfung gegen bie Bluth; bie blefe bie Dberhand wieber gewinnt , und es qus rudtreibt, worauf es ein wenig auf bie anbee Celte binuberichwenft, und bergleichen penbels artige Schwingungen am gefpannten Tane oft mieberholt. Um nun Die Beichabianna bee Taues burch Reibung am Galjoneicheg an verbuten, muß bas Schiff ein wenig oft: ober weftmarte überichießen; bamit es mabrent ber gangen Stromung fo auf ber Luvfeite liegt, baf fein Zau auf berfelben Geite gerabe nach bem Anfer hingeht, auf welcher bie Bove macht; alebann fann ee fich nicht am Coeg reiben.

6. Das Schiff giert zwischen Bind und Strom vor feinem Mn.

E To ride bytween wind and tide; to ride athwart. — F. Moullier entre vent et marée. — Sp. Estar atravesado. — P. Estar entraudo. — I. Ancorare fra vendo e marea. — Sch. Ligga emelian flod och vind, prässas af bägge. — D. Liggo eller gyte imellem strömmen og vinden. — H. Tucken wind en vloed giren.

Wenn (fiebe vorhergebende Erflarung) Bind und Otrom einaber entgegengefest find, und bas vor Anfer liegende Schiff gwifden beiben bin und ber fcwingt.

7. Das Schiff fpielt ober giert

E. The ship rides easy. — F. Le vaisseau joue sur son ancre. — Sp. El navio està borneando. — P. O navio està guinando sobre omarra. — I La nave giora. — Sch. Skeppet girar for sitt ankare. — D. Skibet giver for sit anker. — II Voor zyn anker specien, of gieren. Bean Crom unt Bühn bette fetwach fint,

fo baß bas Schiff leichte Schwingungen gwijchen beiben bin und ber nacht.

8. Das Schiff reitet por feis nem Anter.

E. The ship rides hard; is a had roader; she beaves and sets. F. Le vaissean tangue sur son ancre.— Sp. El navio esta cabeceando sobre el ancia.— P. O navio está arfando sobre amarra.— I. La nave saita o ficea sopra l'ancora.— Sch. Skeppet sulvar oller stampar für sitt ankare. — D. Skibet rider for anker. — H. Ou

zijn anker rijden; beijen.

Wenn bas Schiff bei schwerem Minde und bober See vor seinem Anter ft ampft, b. h. ber Länge nach, bald mit bem Borber: bald mit dem Achtertbeile, tief einfintt.

Blenn bee Geliff, Zefrif XXXVI, B. 2, 'Bi, 14, mit brom Beathersteam ere finder light, 16, int is nach ten nere Br. 6 argeleran tigeth, 16, int is nach ten nere Br. 6 argeleran wenter, 30 fe em til Generalbershein; na lingt; beburch gelt se bet tem Gibbnine einbarle, not fermit burch bet Segar file, 15 mm 16 hisburch, 16 ez Rig. 17 is na linger format, but int Buchtersteam firt seen Soultmeeffects with the Buchtersteam firt seen Soultmeeffects to be the Buchtersteam firt seen Soultmeeffects first bett gangen Zelt, no es fürtligt von feiner trib bet gangen Zelt, no es fürtligt von feiner

Bluth von Rorben tommi. Um bas Schiff oftmarte in wenben, fobalb

bie von Gibrn fommenbe Cbbe ichmach wirt, bringt man ben Ruberhelm an Greuerborb ; bies glebt bem Schiffe eine folche Schwenfung, bag ber Gubwind am Stenerborbbug in bie Segel fallt. Die Borbreragen merben mit ben Stenerborbebraffen badgrlegt, ber Alliver unb bas Borftengeftagfrgel werben geheißt, wie Big. 14, mit ben Steuerborbeschoten nach bin-ten. Die blinbr Raa fann mit ben Steuerborbebraffen badgelegt und aufgetoppt (b. b. mit ber einen Rod bober ale mit ber anbern gestrilt) werben. Gobalt bie Bluth von Rorben ju laufen beginnt, bringt man ben Belm an Badbort; baburch wenbet fich bas Achterichiff nach ber Steuerborbefelte, mahrend ber Rliver und bas Borftengeftagfegel babin wirfen , baß bas Boricbiff fich nach ber Badborbefeite brebt. Bat bas Schiff bie Richtung mit bem Borbers theile nach Diten, fo muß ihm einige Sabrt vormarte gegeben werben, wie Rig. 15. inbem bir Borberragen mit ben Badborbebraffen voll: grbraft merben ; ber Belm mirb lupmarte, ober bier an Steuerborb, gebracht; bie Leefchooten bee Riuvere und bee Borftengeftagfegele werben nach binten geholt. Anf biefe Art wirb bas Tau gefpannt erhalten, wie an ber punftirten Linte ju feben, wricht von bem Schiffe nach ber in ber Ditte ber Figur angebeuteten Bobe gebt.

Weht greate ein ftarfre Wint, fo wirt bae

Schiff wernatel ichtefen, nut die Bore in ter ober an bie Bacherbeitet bringen, währen bas Schiff noch fernatel vor feinem Muter liegt, well die Auch an ere Lefeifte, wie vorber, des Achterfalls über vos Zau treift; dem und Raaen werten wie verber zehraucht. Das Schiff wire alebam burch eigenen Schwingung lumparts, b. b. bier nach Schen, weiter getrieben.

Soll bas Schiff nach ber Leefeite berumfcwenfen, um wieber vor Bind und Sirom

jugleich zu liegen, fo gefchieht es in folgenber

Bahrent ber gangen Gluth, mo ber Bint von Guben , und bie Aluth von Morben fommt, bleiben Belm und Ragen in ber angegebenen Strifung. Denn murbe ber Beim nach ber Ditte bee Schiffe, ober parallel mit bem Riel gebracht, und hatte bas Schiff ben Aufer ge: rabr porne : fo murbe es niemals fill liegen, fenbern unaufhorlich von einer Geite jur anbern gieren; benn ber Bind bringt es mit einem plogliden Stofe vormarte fin, unt macht bas Tau fcblaff; barauf floft wieber bie Gluth gegen bas Boridiff, und bringt bas Tau mit einem beftigen Rud in Spannung. 3ft aber ber Beim in Bre, und find bie Achterragen wollgebrafit, und bie Borberragen mit ben Roden gegen ben Bint gebraft, fo liegt bae Schiff gleichfam gwifchen Bint unt Strom, lubem bas Tau baffelbe nach ber einen Geite, und ber Belm es nach ber anbern Geite giebt. Ras turlich muß ber Beim nur fo welt nach Lee gebracht merben, bag er bas Schiff in einer angemeffenen lage erhalt.

Wenn jest bie von Rorben fommenbe Bluth nachlaßt, mahrend welcher bas Schiff lumbarts vom Anter lag, fo wird ber von Saben tom mende Wind des Schiff nerdwürfs treiben, die es mit dem Bererteftelle grane fiede des fan femmt; Arfel XXXVI, B. 2, Hg. 18. Bet befere Loge mus große Aumentsfankelt ander wandt werden, well Schiffe in belefte Stellung wer Anfer ihre Wendung off graen das Aumentsfankelt werderen der die Bendung off graen das Aumentsfankelt wirden der die Bendung off graen das Aumentsfankelt wird.

Aur jest nehme man an, bas bas Schiff wir weitern Unfall feinen Beg, verfolgt. 3ft es nun in ber Stellung, Rig. 18, mit ben Berberteftel ihrer ben Zan je wirt bie leistere nicht mehr ben Raber engagen. Daburch femmt nafütlich bas Berberteftell mehr nach Often berung, und bas dierfeldif sennt iber bas Zan binder, und

Die Bone tommt an Stenerborb, wie Big. 19. Wenn bas Schiff bel fcmachem Binte bie Bone auf bie Luvfeite bringt, wie Rig. 19, fo wird es oft nothig, Gegel beimfeten, weil bie Ragen allein bei ber geringen auf fie wirfenben Kraft bes Binbes nicht hinreichen, bas Schiff vormarts zu bringen. In foldem Ralie muß bas Borftengeflagfegel, aber auch zugleich bas Befahnftagfegel gebeißt werben; benn wollte man bas Borftengeftagfegel allein gebranchen, fo wurde baffelbe mit feiner gang nach vorne liegenten Rraft wirfen ; und well bas Tau einen ju fpigen Binfel mit bem Schiffe macht, aie baß es bem Segel entgegenwirfen fonnte: fo mußte bas Schiff mit feinem Borberibeile por bem Binbe rund gehen, ober abfallen; bies wird burch bae Befahnftagfegel verhinbert. Go: balt ber Bint badftagemelfe auf bas Goiff trifft, wie Big. 20, fo muß bas Befahnftag: fegel niebergeholt, und im Uebrigen wie im antern galle verfahren werben.

3ft es alfo gefcheben, baß bie Bone an Steuerbord gefommen, mahrend bae Tau gur Badborbeflufe beransgebt, fo merben bie Bor: berraaen umgebraft, bamit ber Binb voll auf fie trifft, wie Sig. 19, und ber Belm wirb in Lav, hier an Steuerbord gebracht. Auf folche Art fallt bas Borfdiff leemarte ab, und bad Tau fann wieber gefpannt werben. Die voll: gebraften Ragen bringen bas Schiff nach Dften pormarte, und alebann treibt ber Bint bae Achterichiff leemarie. Benn ber Binb jest pon ber Seile fommt, fo werben, wie Sig. 20, bas Borftengeftagfegel und wenn es nothig, auch ber Rluver geheißt. In biefer Lage bleibt bas Schiff, bis bie nordwarts herfommente Gluth ganglich anfhort und ber Bind es vor fich ber treibt und bae Tan fpannt, ober bie fubmarte berfommente Ebbe Rraft genug befommt, um bas Achterfchiff norbmarte gu treiben, fo bag bas Borfchiff gerabe gegen Binb und Strom liegt. Der Riuver und bas Borftengeftagfegel werben bann niebergeholt, nnb bas Schiff liegt wieber gegen ben Gubwind und bie furmarte berfom: mente Gbbe, wie bei Fig. 12.

Burbe bas Borftengeftagfegel nicht beigefest, wenn ber Bint eben von ber Geite eintrifft,

wie bei Fig. 20, fo wurde bas Tan bas Borfchiff inmates gieben; baburch wurde bas erftere fiblt fchlaffer, und feine Bugt am Grunde
hin gefchieft werben, bis bie Ebbe baffelbe von Renem frannte.

Da bas Schiff jest wieber bie boppelte Gewalt bes Bindes und Stromes gegen fich hat, so wird wieber mehr Tau geviert und die Raaen werden mit ben Roden gegen ben Bind gebraft.

Wenn ber Wind beftiger weht, fo werben bie Bramraaen auf Ded genommen, und bie Bramfengen geftrichen (niebergelaffen); bie Maresegt werben bidst gereeft, und wieber feftgemacht, um auf alle Kalle verbereitet zu

9. Muf ben Anter getrieben merben.

E. To fall over the anchor. — F. Courtr sur son ancre — Sp. It sobre et ancea. — P. It sobre a ancora. — I. Camminare sopra l'ancora. — Sch. Drifvas pă ankarct. — D. Drive paa ankeret. — H. Opt anker drijven.

Durch Bind und Strom auf ben ausgewor: fenen Anfer getrieben werben.

10. Gin blinder, oder blinbftes bender Anter.

E. An anchor which has no buoy. —
F. Une ancre qui n'a point de bouée. —
Sp. Una ancra sin boya. — P. Homa ancora sem boia. — I. Una ancora senza
gaviletto. — Sch. Et blindt ankar. — D.
Et blindt anker. — H. Een blind anker.

Gin Anfer, welcher leine Bone bat; man fann an ben unmittelbar worhergehenben Grfidrungen erlennen, wie unentbebelich bie Bove ihn bem Schiffe bie jedesmal paffende Lage wer Anfer in geben.

11. Das Antertan icheuert fich in ben Rlufen.

E. There is a burning in the hawse; E. the cable is chafed in the hawse. — F. Le cable so rague, ou se ronge, dans les couhiers. — Sp. El cable roza en los es cohenes. — P. A marra está rozando nos escovens. — I. La gomena fresta nelle cobie. — Sch. Täget skafvar i klyset. — B. Tovet skijores eller skaves i klysene. — H. Itet touw vijit in de kluisen.

**Das fillerlan attrelfb ofter atmagt fild in

Das untertan getein bob Cofff foner vor Anfer ben Riufen, wenn bas Cofff foner vor Anfer reitet. In foldem Jalie muß bie Befielbung oft untersucht und verftarft werben.

12. Das Antertau in ben Rlus

E. To freshen the bawse. — F. Changer ta fourrure du cable dans les écubiers. — Sp. Refrescar o renovar el forro en tos escobenes. — P. Refrescar o forro da amarra nos escovens. — I. Rinfrescare in

manica (manega). — Sch. Förstärka tåget i klyset met sarving. — D. Forsee tovet i klyset med sarvinger. — H. Het touw in

de kluisen verwaaren.

Wenn bas Lau sich in ber Kluse ichenert, jo legt man innerhalb bes Schiffs noch neue Rielbung auf, und viert bas Lau so weit, bak bie neue Rielbung in bie Ritgie zn liegen tommt.

13. Unter bas Aufertau holen.
E. To underrun the cable. - F. Pomo-

yer le cable; parser sous le cable avec la chaloupe. — Sp. Recorrer el cable con la lancha. — P. Recorrer luma amarra. — I. Ricorrere la gomena. — Sch. Hala met bâten under täget. — D. At legge under ankertovet. — H. Met een boot onder het

touw halen.

14. Das Mutertau fcrubben.

E. To scrub the cable; to cleant c. —
F. Laver on nettoper le cable. — Sp. Lavar ò limplar el cable. — P. Lavar a amarra. — I. Lavar el gomena. — Sc. Skrubba af täget. — D. At skrubbe ankertovet af. — H. Het ankertouw schrobben. Das Anfertau reinigen; fieße verhergeheite (fillsram).

15. Das Antertau aufbonen.

E. To buoy up the cable. — F. Alléger le cable par des futailles. — Sp. Aboyar el cable. — P. Aboyar a amarra. — I. Allegerire la gomena. — Sch. Boja up ankartiget. — D. At boye ankertovet op. — H. Het ankertouw ophoeien.

Der untere Theil bes intertaus wird guweilen mit ferem Connen, neiche mit binlanglich langen Leinen baram befestigt find, und auf ber Debefäche ber Wässfere schweimunn, vom Grunde emporgebalten, so baß es fich nicht baran gereiben sann; bie geschieben nanlich, wenn icharte Steine und Rippen vorhanben find.

16. Das Antertan hat eine Rint.

E. The cable bas a kink. — F. Le cable a une coque. — Sp. El cable há una coca. — P. A amarra tem huma coca. — Sch. Ankartäget har et kink. — D. Tovet haver en kinke. — H. Het tonw heeft een kink.

Wem Anlettaue fact gebrebt, eber anch noch nur find, fo laufen fie leicht je agiammen, baß fie feibit eine Met Schleife blert; beite beit Auf um mus forgaltig vermieben beite beit auf, um mus forgaltig vermiebem well ein Tau, wenn es in jeldem Jufante angeftengt wirb, leicht jernigt. Jur Berhatung milien neue Taue biler ausgefpannt voervem (veral. Se. 22).

17. Dir gefaiten Ragen por Mufer liegen.

E To ride apeak, or apeek. F. Avoir les vergues en panteune on apiquées. — Sp. Estar con las vergas amantilladas. — F. Sr. Rida for aukar med kajade rher. — D. Ligge for aukar med kajade raer. — D. Ligge for auker med kayede raer. — I. Met kaaijede raen voor anker liggen.

Ber Anter bie Raaen an ber einen Seite aufgeleupt, und nach ber Lange bes Schiffe gebraft baben, bamit fie nicht se viel Binde jagen, Auch in ben Delen, we viele Schiffe nach bet einander liegen, gescheibt es, um fah nicht aergenseltig binderlich zu, feln. Spanter mit Franzesch laten fie freugenseit; be nebet lichen Rationen alle in einer Richtung ober parallel.

.18. Dit Stengen und Ragen im Boll vor Anter liegen.

E. To ride a portoise. — F. Etre au mouilleg a woc les mâts de buue et les erques amenées. — Sp. Estar con los masteleros arriados. — P. Estar con os masteros arriados. — I. Essere bollato di gabbie. — Sch. Rida for nakre med struckus riler och stänger. — D. Ligge for auker med strügue raer og stänger. — H. Met stengen en raen in't boll voor anker liggen.

Bei ichwerem Binbe mit niebergelaffenen ober gentrichen en Stengen und Ragen por Aufer liegen, bamit ber Bind weniger Angriffspunfte finbet. Buerft wirb bie große und bie Fodraa geftrichen, und bie erftere an Sleuerborb, bie zweite an Badbort burchgefalt. Rachtem bie Toppenanten und bas fibrige Tauwert beiber Ragen feftgeftellt, werben bie Glengewindereepen eingeschoren und burchgebeißt, bie Schlettholger berausgezogen, und bie Stengen fo meit ge: ftrichen (niebergelaffen), ale nothig. Darauf werben bie Stengewanten, Glage und Leiter ber Cenel wieber feftgemacht, und bie Barbunen chlangenweife in bie Banien gelegt. Zafel XXXVI, B, 2, Sig. 48 liegt ein Schiff mit Ragen und Stengen im boll, und gwar ver einem verfatteten Anfer.

19. Die Mutermache.

E. The anchor watch, — F. La garde de l'ancre, — Sp. La guarda del aucla, — P. A guarda da ancora. — I. La guardia dell' ancora. — Sch. Ankar vakt. — D. Aukerwacht.

Die auf Kriegeschiffen und gahlreich bemannten großen Rauffahrtelfciffen jur Bewachung ber Anfer und Anfertaue bestimmte Maunichaft.

20. Das Schiff reitet burch; reitet por feinem Anter unten burch.

E. When the ship rides hard, and the sab resks shored. F. Eire mangé par la lame. — Sp. Las olas vienen sobre la lame. — Sp. Las olas vienen sobre la proa de un navio londeado. — P. As ondas vion sobre a proa. — I. Essere manato dalle onde. — Sch. Rida härd for ankar; när skeppet går aå djum old par den sobre en sobr

Wenn ein Schiff bel fchwerem Binbe fo ftarf por feinem Aufer ftampft , bag bie Wellen

barüber bingebn.

Benn bas Schiff eben fo vor Anfer gelegen bat, bag ber Bind von Guben unt bie Bluth von Rorben fam, baß es fich alfo auf ber Lupfeite feines Anfere befanb: fo mag bie Bluth nachlaffen , und ber Blind es vermarte, alfo nach Rorben bin treiben, bie es etwa gerabe über feinem Anfertane liegt, wie Tafel XXXVI, B, 2, Sig. 18. Ge habe ben Gelm In Bee, Die Achterragen vollgebraft, und bie Borberraaen gegen ben Bind gefaiet. In ble: fem Augenblide moge es burch bie Gewalt ber Stromung, ober burch bas Rachlaffen bes Binbes, ober burch Radlaffigfeit gefcheben, baf bas Ediff von feiner fur bas Zan paffen: ben Richtung gegen bae Ruber abglert, ben Mint von Badbort befemmt, und fich weft: marte brebt , wie Big. 21.

Um alekami das Berfeiß weber absilen ju maden, mil das Berfeingaffagel weber gefleft werten, wie Rh. 21; ret helm, welcher in Lee war, wie am richtig is two fein; die Meterraart, welche eil der verligen Berling well warren, werden ich gegen den Milingen lacit im der Werigen, melche verflegen Berling lacit im der Werigen, melche verflegen der warren, find nun well. Milingen Art film alle Verfeitermille das de Gelfft wer bem Milingen

ju breben, unt bie Bone nach binten gu bringen. Menn es beim Bermartegeben ble Richtung verifert , und fo weit wie Rig. 22 binübergeht ; und babel ber Bint ploglich nachlagt, fo bag es zweifelhaft wirb , ob bas Schiff bie richtlae Stellung wieber befommt : fo ift bel einer noch pen Rorten ftrementen Gluth qu befürchten, baß biefelbe es mit einem fcblaffen Tau über ben Anfer bin gurudtreibt. 3n foldem Ralle muffen ble Achterragen vollgebraßt und ber Riuper geheißt werben ; juweilen fann es auch no: thia fein, noch bae Befahnftagjegel belgufepen : bas Chiff wird baburch mit gespanntem Taue weftmarte geben, und in biefer Lage verbleiben, bie bie furmarte berfommente Stromung burch.

"Bem Schiffe ur menn Anferlage in Lee butherfemen; o serlieren fie et live paifende Richtung, nachen die Bene am Lungenter Richtung, nachen die Bene am Lunauster, etc. dein ist wu wie ble Sacen voll find, pie Richt 22. Die gefolicht bann, wenn ab Bertingsplägiget oder gebreits mehr, als ere Bilde battlagseneit gefommen ist, und bas Geliff je gleich auf abfül, pad bas Gelighengategel nicht geing genu zur Gegenweitung gefegel nicht geling genus zur Gegenweitung getegel nicht geling genus zur Gegenweitung getegel nicht geling einem ger Gegenweitung getegel nicht geling einem gestellt gelieben beteilt und ber Weiterfelm ein verlag, von netstrieften, am mit ber Befeholmagiert gischift und ber Weiterfelm ein verlag, von netweitige nachtgelicht werben; Lemm etell der Weite Dauerter nache, jo fann das Befehom hausgel nichtergefelt, um ein Metzigen wie

porber verfahren werben.

Wenn bae Schiff gegen Strom unt Wint qualeich fleat, und alebann ber lentere bebeutenb fdmacher wird: fo ning bae Tan verfürgt ober eingebolt werten, bamit fich feine Bucht nicht am Grunde reibt. BBleb es aber bel ftillem Baffer pollla wlubfill: fo muß bae Tau fo weit eingeholt werben, bag es ftagwelfe, b. b. beinabe fenfrecht ftebt , weil bas Schiff in foldem Salle nicht andere ale mit gefpanntem Taue binubergebracht werben fann. mabrent ber Beit, bag bae Tau fo ftagweife fteht, eine Deining, b. b. eine ftarfe Wallung ber Gee, nachtem ein heftiger Wind aufgehort bat : fo macht bas Schiff jumeilen plogliche Sprunge, moburch bas aufrechtftebenbe Zau in ben Rlufen leicht Schaben leiben fann. Ge muß alebann mit Schmarting (f C. 20) auch felbit fur biefe furge Beit belegt werben. Wenn bas Tau ftagweife fteht, fo lagt fich am beften nach tem Unfer feben; benn ift er auch nicht unflar vom Zan geworben, fo fann boch bie Trenfing bee Tane, ober auch bae Bovereep gelitten haben, namentiich wenn es feine Rette am untern Gnte bat, wie G. 19 ermabnt worten.

22. Das Antertau fteht ftag.

E. The anchor is at a long peak. — F. Le cable est à peu-près à pic, ou à longie. — Sp. El cable esta quasi a pique. — P. A ancora está quasi a pique. — I. L'ancora sta quasi a picco. — Sch. Ankaret ar stagvis. — D. Ankeret er stagvis.

- II. Het touw stant stagswijze. Wenn bas Tan fo weit eingeholt ift, bag ce

bie Richtung eines Stage bat, b. b. beinabe perpenbifular fiebt (f. vorige Erffarung).

23. Der Anter ift auf und nies

E. The anchor is a peak, — L'ancre est à pic. — Sp. El ancla está à pique. — I. L'ancora è a picco. — Sch. Aukaret stär up och ned under klyset. — D. Ankaret er lige op og ned, — H. Het anker is op en neér

Benn bas San foweit eingeholt ift, bag bas Schiff fentrecht über bem Anter fleht, blefer aber noch ben Grund mit bem Areuze berührt

(f. Grffarnng 21).

24. Ge fet der Mind, welcher werber Sid war, bei Erirde eillich, alfe nach Sid, gegangen; das Schiff wird alekann beinach auer vor Anter liegen, und bie Borbe beinach jur Seite beinach. Tas Zan wird bei John dur Lagen einer erfemingen. Das Zan wird bei John wieder freingen. Diegt es in der Runfliffe, somm bieder freingen. Liegt es in der Runfliffe, somm bie Schladding mit was fart sein.

Bei folder Lage muß ferner bae Echiff, menn Still : ober Tobtwaffer eintritt , wohl übermacht werben. Bei biefer Binbrichtung entflebt eine SO. Deining, welche bae Schiff leicht über bie Bone bintreiben fann. Ge wirb baber oft nothig, Befahn, Befahnftagfegel und Rreugiegel beigufegen, wie Saf. XXXVI, B, 2. Rig. 24, um bae Schiff pormarte ju brin: gen . und in verbinbern . baf es eima feine Richtung falfdlich und gegen bas Cteuer vers Benn bie Bope an bie Lupfeite fommt (mie bei Ria. 19. Grffarung 8. S. 32) . fo muffen biefe Segel eingezogen, bie Borberragen vollgebrafit, bae Ruber muß in Luv gebracht, unt Im Uebrigen verfahren werben, wie oben angegeben. Das Schiff wirt bann mabrent ber Leemartoftromung mit bem Binbe brei Striche an Badberrebna per Anfer liegen. 3ft bie Stromung in enticbiebenem Gange, fo fann man einen fleinen Gegenftoß mit bem Steuers

borbebelm geben. Beim fillen Baffer wirb bae Cdiff fich aegen ben Binb breben, alfo bas Borbertheil aegen bas lummarte liegenbe Ufer febren, wie Rig. 25. Ge fann bann wieber (wie bei Sig. 14 bie 17, G. 31), um lumarte gu fommen, nach Diten bin getrieben werben, und gwar mit Bulfe bee Riuvere und Borftengestagfegele, und nothigenfalls bee Befabnftagfegele. Weil bae Schiff giemlich quer liegt, fo wirb bie nach Guben gebente Lumarteffremung bas Achter: ichiff noch mehr in biefer Richtung breben, alfo bae Boricbiff noch mehr nach bem in Bub lies genben Ufer weuben; wird alfo Rliver und Borftengeftagfegel belgefest, mit bem Beim in Bun, bier an Steuerbord , fo wirb bas Schiff oftlich weiter geben, und bem Binte entgegentreiben, bie bie Bone am Badborbequarter liegt. Das übrige Berfahren ift bann, wie beim erften Binubergehn gur Envfeite (G. 30). 25. Macht ber Bind gerade einen rechten Bind gerade einen rechten Bindef mit der Erdmung, of nun das der einemerber berumgebeit forech bachetogie Ergelentineber berumgetrieben nertem ober allabit es leendate berumgleren. Das Erfere gefobiet genobilde bei Altienfaberen Kanifabrteifchiffen über haupt, das Leibere bei Artiselfolieren.

a. Dae Deifen.

b. Das Berumgieren nach Bee.

Es bate bal Schiff, Sin, 20, ben Wilde wer Often, wie verber ; o gleifer mit kem Ödin in Eus. Bel Technolfer breit es fich gegen ern Bilde, die fill, 20, im berem bir von Berten fommende Erremung bas Adetrefülf of wert auch Eliter berundelingt, bei er Bilde ber die Schiff wer der die Gestelle bei die Schiff die bire bas Bertenschalgerd ziehelt, mit ber Schiff in briefelbe Schoel inwarkte, im hab Schiff in briefelbe Schoel inwarkte, im hab Schiff in briefelbe Schoel inwarkte, im hab Schiff in briefelbe Schiff wir hab in bei Erremung erhörber illt ziehen wirt er bei Erremung erhörber illt ziehen mit er bei Lieben Streumschift nur durch einen fleinen Streumschift nur durch einen fleinen Streumschift nur durch einen fleinen Streumschift nur durch einen fleinen

X. Bor @bb: nnt ginth: Anfer Ilegen

E. To moor against ebb and flood. —
E. Étre sur les aucres de flot et de jusant.
— Sp. Estar sobre las anclas del fluto y refluto. — P. Estar contre enchente vasante. — I. Manteneris sopra l'ancore di flusso e riflusso. — Sch. Ligga for ebb-och flod- anhante. — D. Ligge bade for flod og ebb-ankerne. — H. Over eb en viocel ligere.

 Steuerborbeanter b ; an biefem jeien zwei ober mehr Taue jufammengefpiift; mabrent bie Stromung von Diten fommt, viert es zwei Taue fort, bie es jur Steile a fommt, mo es ben Badborbeanter fallen laft; barauf beit es ein Zan von bein Steuerborbeanfer h gang ein, und von bem zweiten Tau noch fo viel Tauber fielbung, um es in ben Riufen vermabren au fonnen (f. b. Mrt. G. 32); jugleich viert ee bas Badborbetau fur ben bei a liegenben Anfer. Muf folde Art bat es einen Anfer fitr bie Gbbe und einen fur bie Bluth. 3ft bie Stromung gerabe nicht ftart genug, mabrent bas Chiff nach a bintreiben will, fo fann es bas Rrengfegel beifen und badbraffen, wie Rig. 32, wenn ber Binb gunftig ift. 3ft ber Binb fart, ober bie Stromung reifenb: fo muß bae Tan für ben Anter b mit einem ober mehreren Chlagen um bie Beting belegt geviert werben, fenft lauft es ju beftig aus.

2. Das Antertau anfpliffen. E. To splice a cable. - F. Episser le

cable. — Sp. Ayustar el cable. — P. Ajustar a amarra; fazer huma costura longa. — I. Antugliare la gomena. — Sch. Splissa kabel; s. ihop tåg. — D. At splisse tovene. — H. Het touw aansplitsen.

Die Anfertaue an ihren Anben gufammenfiechten, nachdem man ihre Karbeele bis auf eine angemeffene Lange auseinander genommen, wie Egs. XXXII, A, Fig. 12 und 13. Bgl. ben Artifel fpliffen.

3. Ginen Anter unter Segel gu-

E. To drop the anchor, whilst the salis are yet abroad. — F. Mouiller sous voiles. — Sp. Dar foudo a la rela, — P. Dar fondo a vela. — F. Dar fondo a la vela. — Sch. Kasta ankaret under Segel. — D. Lade falde ankeret under seil. — H. Ouder zeil't anker worpen; o. z. 'l. a too laten gaau.

Wenn ein Schiff vor mehrere Ander gelegt, eber verteit nerben foll [6] foll fin mot ner ner net melten full [6] big im no erften Mnfer fallen, wabrend uch einige Begel beigeigt find; beife miffen has Golff bott bringen, wo ber zweite Anfer liegen foll (fiche Grifdrung X. 1). Sierom verfigbern fich ab verzweifelte Reitungsmittet, alle Anfer un erre Begef fallen zu laffen (1). biefen Artifet).

5. Menn bas Geliff for mic Zef. XXXVII, B. 2, 78ja, 32 (f. Geffdivungs bet X, 1) ver Meter Heat, for foat man; of left mit I flact mother of feet. Janes in an 48 feet a seek of the seek of feet. Janes in a 48 feet a seek of the see

Schiff mehrere Male auf befem falichen Bege, fo werben fich bie Zaue fo febr in einander werschlingen, baf es unmöglich fit, im erfors beriichen Kalle eines heftigen Bindes eines von den Tauen zu vieren; wie an Fig. 42 bis 45 zu feben.

5. Wenn bas Schiff, wie Big. 35, vor bem Steuerborbetaue reitet, mabrent Winb unb Mluth beibe von Diten fommen : fo muß es. um flare Taue ju behalten, bei Tobtwaffer mit bem Achiertheile fubmarte berumfcwingen; ales bann wirb es mabrent ber von Beften fom: menten Gbbe por bem Badborbetaue reiten. Um bae Achtertheil auf ben rechten Weg an bringen, muffen Alaver und Borftengeftagfegel geheifit werben, mit ben Stenerborbeichooten nach binten; bie Riffwerfchoote fann unter ber blinben Raa burchgenommen werben , weiche mit ber Steuerborbebraffe aufgetoppt ift; baburch wird bas Abfallen erleichtert ; bas Rrengfegel wirb febarf aufgebraft, und zwar mit ber Badborbebraffe, wie in Big. 35, und ber belm fommt an Steuerborb. Inbem nun bie legten Ueberrefte ber von Often fommenben wirfen , und bas Rreugfegel bad liegt , fo bel: fen beibe baju, bas Achterichiff fubmarte gu bringen , mabrent Riuver und Borftengeftagfegel bas Boridiff norbmarte wenben. Da ber Binb Dit ift, fo fann es fommen, bag bas Schiff fich nicht eher wenbet, als bie bie Ebbe von Beften ber burchbringt In biefem Salle muß ber belm an Bactborb gebracht merben, bamit bie gegen bie Badborbe ober jebige bintere Seite bee Rubere anbrangenbe Gbbe bagn bilft, bae Achtertheil furmarte ju bringen. Cobaib bas Schiff ju fcmalen anfangt, muß bas Rreuge fegel eingezogen merben; fonft fann es babin mirfen , bas Achterichiff wieber jurudjumerfen. Benn bie Gbbe fcmach wirt, welche

Bendung beiträgt.

7. Kommt ber Milte von Chien, mie fei Rig, 37., mbbernd bad Schff wer feinem StenerBig, 37., mbbernd bad Schff wer feinem StenerBig, 38., mbbernd bad Schff wer feinem StenerBig, 38., mben mbe
Metrefellen noch Merben (femalien, alse
ble Jose freugen, mie fils. 38, inten nbe
Erzertworbstan harbe pab Andreberdau bingelt,
meil ban Mehrefeld in flere bas legtere feinsignir,
beitre Tage mellen bis Zaue nabhrend ber
Gibe blie zu eine Bie bei Legtere feinsignir,
die beitre Tage mellen bis Zaue nabhrend ber
Gibe blie zu eine Bie bei Legtere feinsignir,
mellen beitre Tage mellen bis Zaue nabhrend ber
Gibe blie zu eine Bie bei Legtere feinsignir,
mellen beitre Tage mellen bei Zaue eine Mehrende bei
mellen bei der bei der bei der bei der bei bei bei
mellen bei der bei der bei der bei
mellen bei der bei der bei der bei
mellen bei der bei der bei der bei
mellen bei
mellen bei der bei
mellen bei

Subwindes thun muß; fo wird ber Rreusichlag wieber aufgehoben fein, wie bei fig. 40, und bas Schiff wird wieber vor bem Steuerborbes

tau reften, wie Rig. 37.

Bare ber Binb Rorb, fo marben ble Schiffe 37 und 39 bei jebem Tobtwaffer mit bem Mche tertheile nach Guben fcwalen, und bie Taue flar halten. Dan muß Sorge tragen, bag bie beiben Zaue, mit benen bas Schiff vertelt ift, nicht gu ftraff eingeholt werben; benn fonft wirb bas Schiff von ihnen fo feft umgurtet, baf es beim Tobtwaffer nicht ant fcmajen fann; bie Tane feibit aber fonnen feicht burch bie ftarfe Spannung, und burch bie Reibung am Galjon Chaben feiben.

8. Rlares Anfertan halten; bie Antertaue flaren.

E. To keep a clear or open hawse. -F. Se défaire des tours des cables. - Sp. Quitar la vuelta de los cables. - P. Tirar a volta das amarras. - I. Levare le volte della gomena, - Sch. Klara ankare när skeppet svajar, och de kommit kors för klysan. - D. At klare tovene. - II. De touwen kisren.

Wenn Anfertaue, wie in ber Erffarung 4 gefagt , unflar geworben , fo muß entweber mit Buffe von Bind und Strom bas Schiff mieber auf bemfelben Bege jurudgebracht werben, auf welchem es bie Taue über einanber brachte, wie in Erffarung 7; ober man lagt bas Enbe bes einen Taues, welches eben nicht gefpannt ift. aus ben Rinfen fcbippen, und nimmt es in bie Barfaffe, um es von bem fteifftebenben Taue abaugieben ; nachbem bies gefcheben, ftedt man es wieber burch bie Rlufe ine Schiff. Danche bebieuen fich baju einer Art fleiner Dreganter, bei ben Frangofen la chatte , meicher an einer Erof ober einem fleinen Taue befeitigt ift . bas burch einen Blod unter bem Bugfpriet ine Schiff fahrt, um bort eingezogen werben gu fonnen. Dit bem fleinen Anfer wirb bas fteif: flebenbe große Tau außerhalb bes Schlages gefafit und ein wenig in bie Bobe gezogen, fo baß fich bas anbere berumgeichlagene und burch bie Riufe geschippte Tau befto bequemer abs gieben tagt. Auf abnliche Art aber mit einem Auf abnliche Art, aber mit einem einfachen Saafen , bem fogenannten Sifch : baafen, fishhook, gefchiebt es bei ben ange fanbern und anbern Rationen , wie Zaf. XXXVI, B, 2, Gig. 46; fiche bie folgenbe Grflarung.

9. Die Antertaue find unflar por ben Rlufen; haben ein Rreng, ober einen Schlag.

E. The cables are foul in the hawse: they have a cross, or an elbow, or a round turn in the hawse. - F. Les cables ont un deml-tour, un tour. - Sp. Los cables toman vueltas. - P. As amarras tomão voltss. - I. Le gomene hanno uus mezza volta, uo torno. - Sch. Tåget är trasladt, har et kors eller slag för klysan.

- D. Tovene ere unklart; have et slag eller kryds. - H. De touwen zijn onktaar voor de ktuisen; hebben een kruis, slag, of gierslsg.

Wenn bas Schiff vor zwei Antern flegt, unb burch faifches Comaien bas eine Tan ein ober

mehrere Daje über bas anbre brebt : fiebe Gre flårung 4. Benn ber Bind fich fortwahrent anbert . fo

muß bas Schiff bei jebem Tobtwaffer in Mcht genommen merben; man muß Rluper und Borftengeftagfegel beifen, und bie Schooten lups ober leewarte nehmen, und bas Rreugiegel polls ober badbraffen, je nach Umftanben ; fiebe Gre flarung 5, 6 unb 7,

Die Schiffe werben gewohnlich nach ber Geite hin mit offenen Tauen verteit, von weicher ber ber heftigfte Binb gu erwarten ift. Die Saue muffen flar bieiben, fonft fonnen fie nicht im erforberlichen Falle geviert werben. Lagt fich bae Schiff nicht burch Beim und Gegei regieren, wenn g. B. ju fchwacher Binb ift : fo muß ein Burfanter mit einer Rabeitroß ausgebracht merben: bie Erof wirb burch eine ber Achter: pforten nach bem Bangfpill geleitet; ober wenn bas Schiff fein folches hat, burch einen Berps blod geschoren, um bas Bratfpill genommen, und bort eingewunden.

Menn bas eine Tau einmal über bem anbern liegt , wie Taf. XXXVI, B, 2, Rig. 41, fo beißt es ein Rreug; macht es noch ein Rreug bagu, wie Rig. 42, fo heißt es ein Schlag; macht es ein brittes Rreug, wie Rig. 43, fo ift es ein runber Chlag; enbiich wie gig. 44, beifit ee Doppelrunbichlag.

Um bie Taue aus folder Berwidelung frei in machen, ober qu ffaren, wirb, Big. 45, a, ein Blod an bas Bugfpriet geforrt, b. b. fefts gemacht, und eine Erof burchgefcoren, an beren unterm Enbe ein großer Saafen, b, befeftigt ift. Um beibe Taue wirb unterhalb ber Schlage eine ftarte Corring (feft unb eng an einander liegende Umfdlingung) gelegt. Saafen, Bifch baafen genannt, wird unter bas eben gefpannte Tau, hier bas Badberbes tau, genommen, und gwar auswarte vor ber Corring, und an ber Erog gewunten, um bas Zau in bie Sobe ju beben. Darauf nimmt man bas Einbe ber Badborbepormarebuline d burch bie Steuerborbeffuje binaue, nnb unter und über bie Taue (bae fest au ffgrente, weil nicht gefpannte Steuerborbetan ift bas unterfte) genommen, und etwa zwel ober brel gaben binnen Borbe an bas Steuerborbetan geftoden. Die Steuerborbevormarebuline, e. wirb burch biefelbe Steuerborbeflufe genommen, verfahren (burd ihren Blod bervorgehoit), an bae Enbe bed Steuerborbstaues befeitigt , und an verichies benen Stellen mit Schiemannegarn an bemfeiben geftoppt; binnen Borbe wirb auch noch eine Rabeltrof an bae Enbe bee Tane befeftigt.

Dan boit giebann bie Steuerborbebuline e an . moburch bae fofe Tan affmalfa inr Rlfife hinausfommt, wobei man bie Schiemannegarnftopper loefdineitet, fo wie fie nach einanber jur Rlufe binauefommen; fobalb bie Taubugt g, Sig. 46, welche bem Ente fo nabe ift, gur Rlufe binauefommt, beißt man fie mit ber Badborbebuline d in bie Gobe und belegt biefe. Daranf mirb bie Rabeltrof feftgemacht, ble Steuerborbebuline loegemacht, fomie porber bie Badborbebuline aber und unter bie Zaue ge: nommen , und wieber nabe am Enbe befeftfat. Sierauf laft man bie Rabeltrof geben, und bolt an ber Steuerborbebuline e, woburch bas au flarende Tau über bas anbere fteifftebenbe gezogen wirb. Die Rabeltrof h wird alebann über bie Taue berübergeichaaft (berumgezogen) und wieber burch bie Riufe bineingenommen, und bas Zau bamit (nachbem man bie Bulinen loegemacht) burch bie Riufe bineingeholt, und um Die Beting belegt. 3ft mehr Tau am Borb, ais in einer Bngt g berausgeholt werben fann, fo muß bie febon außen befindliche Bugt mit einem Sangeftropp an bas Bugfpriet ges bangt, bie Buline d losgemacht und gu ber nachften bervorzubolenben Bucht geleitet, unb mie porber perfahren werben.

Webt ber Bind ftart, so bart man fich nicht auf bie Sorting allein verlaffen, sondern es muß an das ju ffarende, bier Seinerbetstau, eine Kabeitroß mit einem boppetten Salbflich, ober Wilbschipmansfilch (Tafel XXXII), Affa, 68 unb 699 unterfacile ber Sorting ober

ber Schlage befeitigt werben.

Die Borficht in Alarung ber Taue barf nie vernachlaffigt werden; benn wenn auch gerade, wahrend bie Taue unflar find, fein Snrm entflicht, welcher mehr Tau auszuftechen notbig macht, so werben wenigstens bie Taue febr befcablat.

10. Mit Antern vorne und binten verteien.

E. To moor by the head and by the stern. — F. Mouilier en croupiere. — Sp. Estat arrejerado. — P. Estar sobre as ancoras de proa e pops. — I. Stare sopra due ancore avanti e dietro. — Sch. Hafva et ankare för och akter ut — D. Ligge fortöyed med skibet for et anker baade for og agter ud. — H. Het schip voor en achter vertuyen.

Wem ein Anterplay feinem farten Bliche audgeseht ift, ober um Schwafen vor offenen Tauen feinen genügenben Raum gewährt: so verteit man bas Schiff mit einem Anfer vorme mit einem hinten; bas Zau bes finterern Anfers gebt dam burch eine ber binteren Pforten jum Schiffe binnus.

11. Den Anfer verfatten.

E. To back the anchor. — F. Empenneier. — Sp. Engalgae el ancla; dar la zapata a la uña del ancia. — P. Enrabachar huma ancora. — I. Penneilare o appennei-

lare una ancora. — Sch. Katta et ankare på et annat. — D. At katte et anker paa et andet. — H. Het anker verkatten.

An Das Rreu, bes einen Andere noch einer andere heftligen, damt beite geinamen beft fiederer balten (veral S. 13, Ret. Antante). Bedem ein Solf ma eine feste entre nut, we das Antante, der der bei d

bas Schiff leicht vom Binbe binaufgetrleben werben fann ; fo barf es fich nicht auf bas Salten eines einzigen Anfere verlaffen, fonbern muß ibn mit einem greiten verfatten. Dies gefdieht gewöhnlich auf folgenbe Beife, Tafel XXXVI, B, 2, Big. 47. Dan laft querft ben einen Anfer, 3. B. an Steuerborbefeite fallen, piert ein betrachliches Ente bes Taues a, unb ftoppt es bann. Darauf laft man ben anbern Anfer an Badborbefelte geben, welcher um eine fo große Entfernung binter bem erften an liegen fommt , ale bae gevierte Zau a bee ers ften Anfere betragt. Babrent man bem gweis ten Anfer an Badborb fein Zau d anefticht, plert man auch bas Steuerborbstau a bie nabe an feln Unbe und gwar bis bae Schiff vom Badborbeanfer aufgehalten wirb. hierauf muß eine ftarfe Rabeltroß b nabe am Ente bes Steuerborbtaus a an baffeibe mit einem bops pelten Salbitich ober Dibfbipmaneftich (fiebe Eaf. XXXII, A, Fig. 68 und 69) geftochen werben; bae eine Enbe ber Erog wird mit eis nem Binbfel an bae Tau gefeift. Das anbere Enbe ber Erof wirb burch bie außere Steuers borbeflufe e geholt, und auf bas Gangfplli ober bie Beting gebracht, und bort belegt.

eber bie Beffing gebrucht, um bert befegt.
Das Chrie best Errerbreitungen, a. b., best gerit gefülleren Mirfer with bann auf fennt gerit gefülleren Mirfer wich bann auf fennt Anfertifig um bei Buchterbetan die genommen.
Miedenm wird ber Glopper b gefüppt; um währen dem aben Machterbetan weiter wiert, gefiett ber laufente Gilfc bes Tauet a. an bem, die der die der die der die der die der die feine hin, die ern den Richt gebe der betr geseiten Mirfer gefangt. Larunf gleift man befegt ist, Mirfer fein angemeine in nach Tam, mit befegt ist. Mirferm refer bes die fless, wie fin zeit. NIEV. B. 2. Rich. 48.

wie in Zei, XXXVI, B. 2, Rig. 48.

Benn aber gerarb er Bilbn fer flart iht
und bie Ger bed gebt, mit mehrentlichte in
und bie Ger bed gebt, mit mehrentlichte in
und bie Ger bed gebt, mit mehrentlichte beberinde numbglich bei bei der Gerbe gerberinden und bei Gelff in bettigt, ball er
berinde numbglich wirb, bie angegebenen Berberinden numbglich wirb, bie angegebenen Berberichtungen, bie bendate ille auber Berte germadelt werten mitlien, und nammtilig ben laumaden. Musd würter ber Geber be, ober bie
Rabelfrieß bie große Genealt micht ausbaltung,
und Einste generalt micht ausbaltung
und ernich feinen bes Geliff, eine die Weitige
und Kanne gebendt wert, finen auf ber Steinen
haten gebendt werten der bestehen gelein mas gele uns

verte Verfalten methoden. Belle man gele uns

Bin fleiner Balt vor bem auf bem Grunbe befindlichen Unter wird ibn icon abhalten triftig gu merben, ober burchquiegen, Benn alfo ein Legermall, aber auch genug Raum ba ift, um viel Zau vieren, ober ein langes Bott geben gu fonnen : fo nimmt man bae Burf. anfertan (f. G. 20), ober auch nur eine farte Erof auf Ded, macht auf ber Bad aus Spie: ren eine Art Ueberlanf ober Blattform . und ichieft barauf bie Eros in flaren Bugten auf, inbem man fie von Bollern u. bergl. frei balt. Das untere Ente nimmt man um ben Bug berum, und flicht es an ben Taglicheanfer; bas obere Ente befeftigt man an ben Burfanter auf ber entgegengefetten Gelle. Den fenteren lagt man fallen, fobalb bas Schiff in ben Binb, ober gegen benfelben gebrehl ift (vergl. C. 25): ben Taglicheanfer lagt man fallen, fobalb bie lette Bugt ber Erof flar ift; ale: bann liegt bas Schiff, wie vorber, Sig. 48, großeren miterftust.

XI. Bor amei, brei ober pier Anfern, ober ver einem Sahnpoot verteit liegen.

E. To come to with two, three or more anchors a head; to moor w. t. s. o. m. a. - F. Affourcher; mouiller en barbe; m. en patte d'oie. - Sp. Amarrarse barba de gato; a. pata de ganso. - P. Amarrarse barba de gato; estar abarbado e dar hum guardião de ajuda. - I. Star afforcato o ormeggiato in barba di gatto; ormeggiarsi in barba di gatto e dare un guardiano in ajuto; ancorare in quarto o quattro (wenn swel Anfer porne unt mei binten liegen). - Sch. Fortojs et skepp i hauefoten; havfa forut tre eller fyra aukare - D. Ligge fortóyed i banefoden: I. f. i. h. med tre eller fire ankre. - H. In een haanpoot; met drie ankers voort hoofd liggen.

Borne gwei, brei ober vier Anter ausgeworfen baben, beren Taue am Schiffe gujammen laufen, und baburch bie Gestalt einer Sabn pfote bilben , wie Tafel XXXVI , B , 2,

%fa. 50.

1. Rommt bae Schiff einem Legerwall nabe, und ift fein Raum vorhanten, um eine gange Rabellange auszuvieren : fo muß es alle Anfer geben laffen, um burch ihre vereinigte Rraft gefichert ju fein. Ge werben alebann, wie Big. 49, alle Raafegel feftgemacht, mabrent bas Schiff unter ben Stagfegeln feinen 2Beg fortfest. Dan lagt bie Unter ber Reibe nach quaebn; erft ben am meiften lupmarte e. bier ben außeren an Badborb; bann ben nachften f, ober innern an Badbord ; barauf ben innern an Steuerbord, und enblich ben außern an Steuers borb; barauf werben bie Stagjegel niebergeholt, und bas Schiff reitet wie Sig. 50, mit allen Anfern porne, Die in gewiffen Entfernungen von einanber liegen.

2. Unter Segel alle Muter falten laffen.

E. To let go all the anchors to hest advantage. - F. Mouiller en pagalle, ou pagaie. - Sp. Dar fondo a la vela a todas las anclas. - P. Dar fundo a vela a todas ancoras, - I. Dar fondo a la vela a tutte ie ancore. - Sch. Läta alla ankare falla i fullt seglande. - D. Lade alle ankre falde under seil. - H. Onder zeil alle anker uitwerpen.

Dies ift ein verzweifeltes Rothmittel . bas nur angewendet wirb, wenn ein Schiff fich nabe bei einem Legerwall befinbet, und ber 2Binb babei fo ftarf ift, baß es feine hoffnung hat, fich bavon abarbeiten, b. b. burch Lapiren ba: pon fommen in fonnen. Dan bat babel befonbere gu achten, bag bie Anfer eine Lage bes fommen, in welcher bie Saue nicht fo leicht unflar werben. Webt g. B. ber Bind fenfrecht gegen bie Rufte, fo liegen bie Anter am beiten in einer geraten Linie parailel mit ber Rufte.

3. Der Unter ift triftig; ber Un. fer fest burd; bas Chiff treibt

por Anter.

E. To drag the anchor; to bring the anchor home. - F, Chasser sur les aucres; le vaisseau chasse; l'aucre laboure. - Sp. Garrear; cejar. - P. Garrar; arrastar as aucoras. - I. L'aucora ara il fondo; la nave caccia (ciassa) sopra le aucore; (venez.) cazzar. - Sch. Aukaret dragger med. - D. Skibet driver; slaber ankeret med.

- H. Voor zijn anker drijven; meegaan. Renn ber Unfer nicht fefthalt, und bas Schiff ibn mit fich febleppt; es gefchiebt balb burch bie Beftiafeit bee Binbee, batt burch bie Schiechligfeit bes Anfergrundes. In ber Rabe einer Rufte ift gewohnlich Untergang , ober boch Etrandung bee Schiffe bamit verbunben. Stran: bet ein Schiff auf blefe Belfe, fo fagt man: es bat triftig gerabft.

XII. Dil einem Spring auf bem Zan anfern.

E. To moor with a spring on the cable. F. Mouiller en laisant embossure : s'embosser. — Sp Estar con una rejera sobre el cable. — P. Estar com regeira sobre amarra. - I. Aucorare colla coda di noppa sopra la gomena. - Sch. Ligga med et spring på tilget. - D. Aukre ved et spring pan tovet. - II. Met een spring op't touw liggen.

Gin Gdiff mit einer Erof ober Pferbeleine, wie Zaf. XXXVI, B, 1, Fig. 66, welche qu einer Achterpforte binausgeht, mit bem Achter: theile jum Aufertan bingleben , und es auf folde Art querlegen. Um baufigften gefchiebt es bei Rriegeichiffen , welche eine Reftung beichiefen follen , alfo mit ber gangen gangen : ober Breit: feite, berfelben gegenuber liegen muffen, um Die gangen Batterien gebrauchen gu fonnen.

Benn nun Bint unt Strom jumeilen fo auf bas Berbertheil bes Schiffes wirfen, baß es biefe Lage nicht behalten fann, fo wirb es vers mittelft bee Springe in bie richtige Lage gurud. gebracht.

Ge gefchieht auch auf gefährlichen Rheben, wie auf ben weftlnbifden, mo oft ploBliche Sturme und Drfane burchbrechen, und bie Schiffe nur noch Rettung finten fonnen , wenn fie fchnell unter Gegel geben. Dagu muffen fie aber eine gewiffe Richtung haben, welche fie bei beftigem Sturme, und mabrent ber Anfer noch balt, nicht befommen fonnen. Miebann fonnen fie fich mit Bulfe eines folden Springs In bie richtige Lage bringen.

Benn ein Schiff fo nabe bel einem Legermall ift, und bie Gee von vorne fo boch geht, bag man porauefieht , es werbe nicht burch ben Binb menben: fo lagt man es halfen, b. b. bor bem Binbe berumgeben, bie es auf ber anbern Seite wieber antuven fann. 3ft es aber auch felbit fur biefes Danover gu nabe, fo wird ber beim in Lee gebracht; und wenn ber Lauf gebemmt ift, lagt man ben Leeanfer fallen ; bies bringt bas Borichiff gegen ben Binb; alebann taft man bas Schiff vermittelft ber Geget ber: nmaeben , bie bie Galfen bee anbern Borbe gus gebn fonnen (wie beim Anferlichten), und fappt bas Tau; alebann bat bas Schiff, freilich mit Berluft bee Anfere und Taus, Die nothige Benbung gemacht. Diefe Benbung mit Anfer:

fappen beift im Englifchen Clubbauling. Es liege bae Schiff, Taf. XXXVI, B, 1, Fig. 65, mit Steuerbordebatfen gu, und fel nabe am Lante; atebann lubt es an, und lagt bie Sod: und Borftengeftagfegelefchooten fliegen; wenn es in ben Wind fommt, lagt es ben Lees, bier ben Badborbeanfer, geben, welcher bas Berfchiff, wie Gig. 66, gegen ben Bine bringt : barauf bolt man bie große Balfe, Choote, Achterbutine und bie Leebraffen und bas Groß: fegel wie beim Benben burch ben Bint, unb bringt ben beim mittichiffs ; wem bie große Batfe am Bort ift, fappt man bas Tau. Da bie Borfegel bad Itegen, machen fie bas Schiff abfallen. Well es ficher einen Rudiauf ober eine Deifing bat , fo fann ber beim (wenn es gu beftig abfalit) ein wenig nach Lup ges bracht werben ; welt alebann bie bintere ober Badborbefeite bee Rubere gegen bae BBaffer geftemmt ift, fo balt es bas Achterichiff ab, gegen ben Binb aufzubreben, und balt alfo auch bas Borbertheil ab, ju heftig abgufaiten. Benn es abfallt, werben bie Borberragen bers umgebrafit; erhalt es einen Lauf nach vorne. fo mirb ber Beim mittichiffe gebracht, und aile Braffen, Schooten, Salfen u. f. m. fcharf bei bem Binbe fefigeftelit; es tiegt alebann vollftanbig mit Badberbebatfen ju, wie Big. 67.

Benn bei blefer Benbung Beit genug ift, fo fann einr Eroß, a, Big. 66, aus einer Achterportr, ale Spring leemarte ausgebracht merben : blefe Eroft wirb, fobalt bas Tau gefappt ift, angeholt, und hilft bann, bas Achterichiff gegen ben Bint aufzubringen, und bem Schiffe o bie gewünfchte Richtung ju geben (vergt. Artifel Springanfer , G. 15 unt 16).

Den Anter (bas Antertau) fappen.

E. To cut the cable. - F. Couper le cable. - Sp. Picar el cable. - P. Picar a amarra. - I. Tagliare la gomena. -Sch. Kappa tåg. - D. Kappe ankertovet; bort kappe. - H. Het kabel kappeo-

Das Anfertau mit einem Beile abbauen; ein außerftee Rothmittel , wenn man entweber wegen eines Sturmes ober eines herannabenten Beinbes nicht Beit bat, ben Anfer gu lichten; ober fonit eine Unmöglichfeit ba ift, ober and (f. bie lestvorbergebente Erftarung), wenn man bas Schiff bel einem Legerwall nicht anbere menten fann. Auf Rauffahrteifdiffen giebt ber Rapitan babel erft feine Leute gu Rath.

Das Antertau folippen laffen. E. To veer away the cable to the end. - F. Filer le cable par le bout. - Sp. Largar el cable por mano. - P Largar a amarra por mão. - I. Largare la gomena per la mano. - Sch. Slippa taget. - D. Stikke tovet paa sin end ud; slippe tovet. - H. Het touw slippen laten.

Wenn man nicht Beit bat, ben Anfer gu lichten, aber Raum genug, um fo weit gn pleren : fo nimmt man ee bon ber Beting, unb laft es gang gur Riufe binaustaufen. Un bas Enbe binbet man gewohnlich eine Bove, um es bel gelegener Belt wieberfinden und lichten gu fennen.

XIII. Den Anfer verfegen.

E. To change a birth. - F. Relever l'ancre. - Sp. Emendar el ancla. - P. Levar a ancora para a emendar. - I. Mutare l'ancora. - Sch. Försatta ankaret. -D. Vinde ankaret hiem for at forsätte det. H. Het anker verzetten.

Den Anfer lichten , um tom eine beffere Stelle in geben.

XIV. Den Anfer mit bem Boot aus: bringen.

E. To boat the anchor. - F. Porter l'ancre dans la chaloupe; la chaloupe porte l'ancre en cravatte. - Sp. Tender el ancla con la laucha. - P. Por a ancora na lancha; ou levar a ancora na lancha para dar fundo. - I. Portare a ancora nella lancia. - Sch. Föra ankaret i båten. -D. Fore ankaret i baaden, eller barcassen.

- H. Het anker in de boot uitbrengen. 1. Benn ein Gdiff verteit werben folt, fo bringt man gumeilen ben Teianfer in bem Boot ober ber Barfaffe aus. Borber wird ein Burf: anfer (f. biefen Artifel G. 14), ober auch nur ein Dreg (S. 15) nach ber Steile gebracht,

wo ber Telanfer liegen foll. Darauf laft man ben Anfer fowelt vom Bug herunter, bag man ben Schaft im Boot erreichen fann, und ichlagt um feine Arnie und ben Stod Taue, an wels den er quer binter ber Bartaffe bangt, und fo an beiben Seiten bas Gleichaewichi erhait. Dan bolt barauf bie Barfaffe lange bem Tane bee Burfantere bie gu ber Stelle, wo ber Tele anter liegen foll, und fappt ble Zaue, an benen berfeibe binten am Bool bangt, worauf er fallt. Binter ber Bartaffe folgen mehrere Schas luppen, welche bas Telanfertau in Fangtanen balten, b. b. in furgen, mit einem Schlage barum gefdifungenen Tauen. Daburch bifbet bas Teitan pom Schiffe bis jur Barfaffe langs bem Baffer bin gleichfam nur eine Rathete. und wenn ber Anter fallt, fo muß es gleichfam bie Onpoienufe bilben, und wirb burch biefe großere Entfernung fogleich gefpannt. Benn bei Rauffahrern ber Anfer mit bem Boot ausgebracht wirb, fo folagt man nur ben bops pelten Bart bee Bopereepe, b. b. baffelbe bops pelt genommen, um ble mittelfte Ducht ober Duft, b. b. Ruberbanf bee Boote, und laft ben Anfer ohne fonftige Befeftigung vor bem Bool berabbangen; bas Ente bes boppelten Barte wird fo lange mit einer Spagte (beiters nen Bebel jum Binben) gehalten , bie ber Un: fer fallen foll.

2. Den Burfanter ausjagen; merpen.

E. To warp. — F. Touer. — Sp. Espiarse; tender una espia. — P. Espiarse. — I. Remorcarsi coi tonegio; (venez.) liegomarsi. — Sch. Varpa skeppet. — D. At

varpe. — II. Werpen.
Den Burfanfer (f. biefen Artifel S. 13)
mit dem Boot ausbringen, um das Schi an
bem Burfau nach einer aubern Stelle bingu-

winden.
XV. Dafchinen, Berfgeuge und Berrichtungen beim Anferlichten.

1. Den Anter lichten.

E. To weigh the anchor. — F. Lever l'ancre. — Sp. Levar et ancia. — P. Levar a ancora. — I. Levare l'ancora; salpare l'a. — Sch. Lyfta ankaret. — B. Lette ankeret. — H. Het anker ligten.

Den Mater aus bem Grunde feben, um bad Schiff wieder logumachen. Dies sann im Alliegemeinen auf gweierfel für geffeben: entweber, baß man bas Lau am Bord fe einwinket, baß das Schiff felbe bem Mater abher, mb ernblich der film zu liegen sommt, wo er bann aus bem drunde gebon wirt; der verm mittelft eines Boois. Dies legiere Art heißi: ben Mater abholen.

2. Den Anter einholen, ober gu haufe holen.
E To heave in the cable. - F. Virer

Bebrit, praft, Grefahrtefunbe, Borterbud.

l'ancre. — Sp. Virar sobre el ancia. — P. Virar a amarra. — I. Viraris; virare l'ancora. — Sch. Hala ankaret; vinda pă ankaret. — D. Opvinde ankeret; vinde ankeret hiem. — H. Het anker te buis boalen; anker winden; kabei korten.

Das Anfertau mit bem Goill einwinden, nnb ben Anfer mit, bem Boot ober ber Barfaffe lichten. Es befindet fich ju biefem Zwede eine etwas gefrummte Sparre von farfem Bolge, bie Butte ober taube Bulte genannt, im binteren Theile bee Boote, Tafel XXXIX, Rig. 10, A, mit einer Scheibe am oberen Enbe, welche eiwas über ben Bedborb tes Boots binuberragt. Ueber biefe Scheibe wirb bas Bovereep gelegt, und baran gemunden; well ber Anfer fich beinabe fenfrecht unter bem Bovereep befinbet, fo mirb er leicht mit bemfeiben aus bem Grunde gehoben; bas Anfertan felbft wird alebann in bas Schiff eingeholt, mahrenb bie Barfaffe ben Unfer naber bringt. Ge gefchieht blefe Art ber Lichtung, wenn bas Schiff nicht bie babin fommen fann, wo ber Anfer

3. Die Anterbone fangen.

E. To bitch the buoy. — F. Saisir ia bouée. — Sp. Agarrar la boya. P. Agarrar a buia. — I. Afferrare il gavitello. — Sch. Fånga bojan. — D. Fange boyen. — H. De boei vangen.

Die liber bem Anter fcmimmenbe Bone beim Rafteuftert (f. biefen Artifel . 19) ergreifen, und fie in bas Boot nehmen, um ben Anfer am Bovercep gu lichten (f. vorige Erffarung).

4. Den Anter mit bem Zau lichten, wenn bas Bopereep gefprungen ift. E. To weigh the anchor by the hair. -

F. Lever l'aiscre par les cheveux. — Sp. Levar el ancia por la tea. — P. Levar a accora por a tea; na lancha. — Il. Levar l'ancora per i capelli. — Sch. Lyfta antaret i biten med tiget, effett bojrepet ar sprungen. — D. At lette ankeret med tovet l'ancora per l'accora per l'acc

Diem bas Beverers gebrochen ift, und ber Anter an einer Geifel leigt, wobh bas Soffi nicht fommen fann, so nere beriefte in der Bartaffe am Zau feldt geischet. Rande Schiffe baben dau ein, per tauen Jatie abn flete, aber flatfrer und bereiter Sparer. Die Bartaffen baben jum Anterfelden auch an frem vorberen finde ein fleines Bratipill, Schelben u. bergi.

5. Den Unter am Bopereep, mit ber tauben Jutte, lichten.

E. To weigh the anchor by means of the buoyrope. - F. Lever l'ancre par l'orin. - Sp. Levar el ancla por el orinque. — P. Levar a ancora por via do orinque. — I. Levare l'ancora per la gruppia. — Sch. Lyfta ankaret med boyereebet. — D. Lette aukeret med boyereebet. — H. Het auker met de boeireep ligteu.

Man fest bie Jütte (f. Grifarma Nr. 2) binten in de Darfaffe, wegu bie leigtere cianen koter, b. b. eine aus klampen bei fecheme erbenartige Albeitung am Motterfewen bat. Darauf bebt man bas Bentrere auf die Gefebe ber Stütte, und michtet est mit bem verne in der Barfaffe befindlichen Braiffill ein, bie der March eran aus bem Grunde gebond ist; barauf wird auch das Mafteriau felbi ins Schiff geenwich

6. Das Antertau mit bem Brat-

E. To heave at the windlass. — F. Virrer le cable avec le viereau. — Sp. Virar el cable cou el molinete. — P. Virar a amarra com o bolinete (molinete). — I. Virare la gomena col molinello. — Sch. Vinda ankaret up med brâdspellet. — H. Het touw met het bradspill inhalen.

Das Bratfpill, Zaf. XXXVI, C. Sig. 4, ift eine auf bem vorbern Theile bes oberften Dede befindliche achtfeitige Belle, vermittelft welcher auf weniger gabireich bemannten Rauf: fahrteifchiffen bas Anfertan aufgewunden wirb (peral, ben Artifel Bratipill). Das Binben felbit geichieht mit banbipaaten, ober Spillfpaafen, b. b. bolgernen, von einem Manne regierbaren, Gebeln, welche am oberen Theile jum faffen rund, am untern Theile, um in Die am Bratfpill befindlichen Locher gu paffen, vieredig fint. Beber von ben gum Binben beftimmten Matrofen ftedt feine Spaafe aleidweitig mit ben übrigen in eines ber auf ber oberften Geite befindlichen locher, fo baß fie fenfrecht ftebt ; barauf gieben alle gualeich , gewohnlich nach einem babei fiblichen taftangeben: ben Gefange, an ben oberen Enten ber Gpaa: fen, und breben bie Belle, fo baf ihre oberen und vorberen Geiten nach unten und binten tommen , b. b. alfo in ber Richtung von Mußen nach Innen. Das feft auf ber Belle anliegenbe Zau fommt bei folder Drebung immer um ein befilmmtee Enbe burch bie Rlufen berein.

Salt ber Unter guweilen gar gu fen, fo bas bei Armfraft ber erute nicht binreicht, um eine Orebung betvorzubringen: fo wird eine fage namnte Rothipa afe, b. b. eine ftaftere und tangere als bie handspaaten, in bas Spill geftett und an Ihrem oberen Inte mit einer

Talje gewunden.

Ber bem Spill fieht bie jogenamte Ballbeting (welche gewöhnlich nech bie Gelore tragt); an biefer bangen an eifernen Sangen bie belgernen ober mehrenthelle eifernen Ballen, b 6. Sperreggel, welche in bie auf jeber ber acht Seiten ber Bratipilitwelle befindtichen Ballgatten (Ledger) fallen, [o oft des Breitgills um eine Geit weiter gewunden fil, mab es an dem Michalen finderen. Bei ber neuem film ben ben Michalen finderen. Bei ber neuem film eine Geit gerichte falle, die geren film gestellt gestellt

Beffinen ich mehrer Zune mgleich auf bem Spill, verm 4, 8. ba Schlie vertreit ift; is Spill, verm 4, 8. ba Schlie vertreit ift; is werben ich Einderin nerben fell, ein mehr den in den genementen nerben fell, ein menig gericht in den die gegennnten Revollen ist eine die gestellt der die die gestellt der die gest

Damit mabrent bee Binbene bae Tau mit feinen Buchten feft auf bem Bratipill aufliege, wird an bae unmittelbar binter bemfelben bes findliche Enbe ber 3 ig ger angebracht. Dies Ift Tafel XXXVI, B, 2, Rig. 58, ein eine facher Blod mit einem Steerttan v, beffen Enbe burd bas im Mittelpunft einer bolgernen Schelbe befindliche Loch u gezogen und mit einem Rnos ten ober Anopf vom Burudgeben abgehalten wirb. Dan nimmt bie Scheibe über und unter bas Unfertau, und hinter ben Schlag ihres eigenen Steerttaus. Das eine Enbe bee Blodlaufere wird an einen Muabolgen bee Dedes geftochen. und bas anbere Enbe mit mehreren Schlagen um bas hinter bem großen Daft flebenbe Gangfpill (f. biefen Artifel) genommen, wie bei Big. 54 gu feben, wo um bas Gangfpill 1 bie gleich ju erffarenbe Rabelaring gelegt ift. Der obere fache Theil bes Spille, Die foges nannte Erommel, ober bas Roppele halt bie vieredigen locher, in welche bie Spaafen geftedt werben, fo baf fie horizontal megfichen, und bie baran winbenben Leute fich mit Bruft und Armen bagegen ftemmen, und fo Im Rreife um bie Are bee Gpille herumgeben. Bahrent alfo am Bratfpill bas Anfertau ein: gewunden wird, bleibt es burch bas Aufwinden bee Biggere am Gangfpill gwifchen ber Scheibe u. Rig. 58, und bem Bratfpill (bas man fich am Ilufen Enbe bee abgebilbeten Taus gu benfen

bat) immer gefpamit, und baburch feft auf ber Bratfpillmelle anfliegent, fo bag es burch ihre Umbrebung immer weiter von Außen burch bie Rlufen bineinfommt. Benn ber Biggerblod bie jum Mugbolgen vorgerudt ift, muß fo lange mit bem Binten an beiben Spillen angebalten werben, bis ber Sigger perfahren ift . b. b. bie bie Scheibe u wieber von bem Mugbolgen porne bin nach einem bem Bratfpill nabe liegenben Theile bee Untertaus gebracht ift, was natur-Ild nur gefcheben tann, inbem ber Laufer bee einfachen Blagerbiode vom Gangfpill mieber ab: geholt wirb. Die auf bem Ded befindlichen borigontal liegenben Ballen muffen babel gur Beite geichoben werben , bamit fich bas Gang: foill leicht umbreben lagt.

Das Antertom felbft muß, weil es adsaum teiten hattung abs, für fe lange geftoppt nere, der ben abs, für fe lange geftoppt nere der ben Ban brancht zu bleifem werderzebenben Eropen liebet bis Eropen mit Mingholgen, wie fie Seit XXXVI, B. 2, Big. 52 umb 53 zu feben find, alle mie briefenfing bei fig. 52, es laffen find nahmlich bei Mingfrifung bei fig. 52 es laffen find nahmlich bei Mingfrifung bei fig. 52 per et fig. 52 mingfrifung bei fig. 52 per et ficht field. 1 mm Schmillight um bes noppmen Mitteriau legen, als die Schmierpings ber Eropense Mitteriau legen, als die Schmierpings

3ft ber 3igger verfahren, fo macht man bie Stopper wieber ios, und bas Binben am Bratund am Gangfpill geht wieber, wie vorber,

meiter.

Weil das Andertan mit einigen Schägen um das Bratjful fairf, von benne ber nach sinten un gebende, welcher vom Jigger gehalten wied, beim Aufwinder allmälig von ber Mitter beim Aufwinder allmälig von ber Mitter des Bartjulls nach der Eefte bestieben sertrad, oder fich befracifen; so wirt aledam bas Zugelfoppt, am die Schäge trängen, der fich befracifen; so wirt aledam bas Zugelfoppt, mit bet Schäge nerben Jänner zu der Bratz unt der Bratz unt der Bratz unt das Anferian auf dem Bratz gefichen. Dies unnt mant bas Anferian auf dem Bratz

Saft auf abnliche Beife muß auch von Beit ju Beit ber Laufer bee Biggere am Gangfpill von nnten nach oben gefchoben werben, mas man auffchriden nennt. Daffelbe gefchieht auch mit ber Tafel XXXVI, B, 2, Sig. 54 um bae Gangfpift laufenben Rabelgring, Beim Bigger , wie bei ber Rabelaring , liegt im Anfange ble gange Bahl ber Schlage gang oben bicht an ber Trommel ; beim Binben ruden fie allmalig nach unten, und murben fich bort be-Man ftoppt alebann bas Anfertau, und ichiebt bie Schlage bee 3iggere ober ber Rabelaring mit einer Banbfpaate aufmarte. Das mit bas Aufschriden befto leichter gehe, hat ber mittlere Theil bee Gangfpille, welcher aus ben, in Big. 54, 1, fichtbaren, von ber Ditte fich ausbreitenben Spillflampen befteht, eine tegelformige von unten nach oben fich gufpigenbe Geftalt.

Um bas Aufschriden gn vermeiben, haben jumeilen bie Gangfpitte an ben unteren außeren

Seiten etwas hervorragende metallene Scheiben, bie, wenn ber ganfer bes Ilggers, ober bie Rabelaring auf ihmen zu liegen fommt; fich gu breben anfangen, und fo bie Schläge von felbft binaufbringen.

7. Das Anfertau auf bem Bratfpill verfahren.

E. To fleet the cable. - F. Dépasser

ou choquer le cable sur le vireveau.

Sp. Recorrer el cable sobre el molinete.

P. Recorrer a amarra sobre o bolinete.

I. Emendare la gomena quando preude sopra. — Sch. Förfara täget på brådspeltet.

D. At forfare ankertovet pas bratspillet.

H. Het ankertouw op het braadspill

8. Das Anfertau mit bem Gang. fpill einwinden.

E. To weigh the anchor with the (ship's)-capstern. — F. Virer le cable avec le cahestan. — Sp. Virar el cable con el cabrestante. — P. Virar a amarra com o cabrestante. — I. Virare la gomena coll'argano. — Sch. Vinda ankaret up med gangspellet. — D. Indvinde tovet med gangspellet. — H. Het touw met het gangsuillent.

Siehe bie folgende Erffarung.

9. Das Anfertau mit ber Ra. belaring einwinden.

E To heave upon the cable with the voyal, or the messanger. F. Viter to cable avec la tournevire. — Sp. Vitar el aucla con el virador de combes. — P. Vitar a marta com o virador. — I. Vitar el a gomena cel capo plano. — Sch. Up-vinda anharet med kabellarium. — D. Ind-vinde tovet med kabelarium in the combes of the combes o

und undiegiam, ale baß es fich mit mehreren Schlägen um bas Bratipill aufwinden ließe. Es wird beschaft ftatt bes Bratipille bas Gangsfpill gebraucht, um welches bie Rabelaring gebt.

n, um bie Reibung ber Taue gu verhuten.) Au ber Geite bes verberen Dede, wo bas einzuwindende Zau liegt, wird nabe hinter ber Rolle bie Rabelaring an bas Anfertau gefeift.

In ber Sigur 54 wirb bas Badborbetau & eingewunden; ber gefeifte Bart b geht alfo mit mehreren Schlagen von ber Badborbefeite um bas Ganafpill, und auf ber Steuerborbefeite bei m baiten es mehrere Leute feit, um es am Gangfpill anliegend zu machen. Goll auf bas Steuerborbetan gewunden werten, fo macht man bie Corring ber beiben Mugen 1 i, Big. 54. los, nimmt bie Rabelaring ben anbern Beg um bas Gangfpill , fo baß ber am Tau ju befeftigenbe Theil an Steuerborbefeite ben unterften Colag bilbet, und forrt bie Mugen wieber sufammen.

Die Rabelarfeifinge, Jaf. XXXVI, B, 2, Big. 55, 56 unt 57, bienen bagn, bie Rabelaring an bas einzuwindente Sau gu befer ftigen. Wenn ber Wind und bie Gbbe ober Bluth fcwach, alfo ber Bug am Tau nicht ftarf ift : fo nimmt man einige wenige Schlage wie n in Rig. 55 um Tau und Rabelaring gugleich, fcblangelt bas eine Enbe o nach Art einer Erenfing nm bie Rabelaring, und bas antere Unbe p um bas Anfertau; biefe Beit: legung geichieht nabe bei ben Riufen , hinter ben Rollen ber Rabelaring. Miebann nehmen ein Baar Schiffejungen bie Enben in bie bant, und geben neben tem Tau, fo wie ce burch bas Binben weiter rudt , nach binten an; fo wie ein Beber von ihnen an bie große Lude fommt, nimmt er feinen Geifing von Rabelaring und Zan ab, und geht wieber nach porne, um ihn von Reuem umgulegen.

3ft aber ber Bug am Zau fur biefe baltunge: weife gu ftarf, fo werben, wie Fig. 56, q q, bie Schlage wechfeleweife um bas Tau und um bie Rabelaring einzeln gefchiagen, und bie En-

ben wie vorher in bie Sand genommen. 3ft aber ber 3ng febr beftig, fo beftreut man bas Tau mit Canb, nimmt bie Seifings in ibrer Mitte, Rig. 57, r, um bie Rabelaring, und fclagt fie, wie bei ber Rrengung eines Taljereepe, abmechfelnb um bie Rabelaring unb bae Anfertau.

Co geben von ber Mitte and bie Schlage nach hinten über und unter, nach vorne unter und über; bas Enbe a wird gnlest um bie Ra: belaring , bas Ente t um bas Tau gefchiangelt.

10. Das Antertau an Die Ras belaring feifen.

E. To nip the cable. - F. Saisir le cable avec les garcettes de la tournevire. - Sp. Dar vuelta al cable y si virador de combes con los mojeles. - P. Dar volta ao virador e á amarra com os michelos. - 1. Saimastrare la gomena. - Sch. Seisa täget vid kabellarium; sätta knippare på taget. - D. Seise tovet med kabelaringen; sätte knibere paa tovet. - II. Het ankertouw aan de kabelaaring seisen.

Siebe vorige Grffarung.

11. Die Rabelaring auffdriden (beim Anferlichten).

E. To surgo the messenger at the capstern. — F. Choquer la tournevire. — Sp. Dar un salto al virador de combés. — P. Dar hum selto on lascar o virador. - 1. Dar un salto al capo piano. - Sch. Skrikka up kabellarium. - D. Skrikke kahelsringen op - H. De kabelaaring opschrikken. Wenn bie Rabelaring beim Winben bie an bas unterfie Enbe bee Gangfpille gefommen, und bie Schlage fich befneifen : fo wirt fie ein menig nachgelaffen, und fcmell binaufgefcoben (vergl. G. 43, Dr. 6); por bem Anfichriden muß bas Zan por und binter ber Beting ges

12. Muf ben Mnter gu fteuern; nach bem Anter ju gieren.

ftoppt merben.

E. To sheer the ship to her anchor. -F. Gonverner sur l'ancre. - Sp. Gobernar sobre el ancla. - P. Governar sobre a ancora, ou sobre a bola. - I. Governare auff' ancora. - Sch. Styra skeppet til an-karet. - D. Styre skibet til ankeret i hiemvindingen. - H. Op't auker stuuren-

Wenn ber Unfer gelichtet werben foll, unb ber Strom ftart entgegen ift : fo fest man ein fleines Segel bei und fteuert auf ben Anfer gn, um theile bie Arbeit am Spill gu erleichtern, theile bas Anfertau por in großer Spannung und Scheurung in ben Rlufen ju fchuben.

13. Den Anter fifchen; nach bem Unter fifchen.

E. To drag or sweep the bottom for an anchor lost - F. Draguer l'ancre. - Sp. Rastrear el ancla - P. Rastejar huma ancora. - I. Rossegare l'ancora. - Sch. Fiska ankaret. - D. Fiske efter ankeret. - H. Het anker visschen.

Benn ein Anfer feine Bope verloren hat, man aber mit bem Schiffe felbft nicht bie gu 16m hinfommen fann , um 1hn mit Gange ober Bratfpill gang gu lichten: fo verfucht man ibn mit bem fogenannten Sifchtau aufzufinben; bies ift an feinen beiben Enben an gwei Boten befeftigt, in ber Ditte mit Rugeln ober Blet beichwert, und fcbleppt mit biefer Bucht auf bem Grunbe bin und ber, mabrent bie Bote In einer fieinen Entfernung von einanber , aber parallel bin : und berfahren, bie es fich trifft, bag bie aufwarte liegenbe Anferhand vom Sifch. tau gefaßt mirb. Auch gefappte Anfer werben auf folde Art gefucht, wenn man ohngefahr meiß , mo fie liegen.

14. Die Anterbeting ober große

Beting. E. The hits; the main bits. - F. Les bittes. - Sp. Las bitas, o abitas. - P. As abitas - I. Le bitte, - Sch. Betinget.

D. Betingen - II. De beeting. (Rine Berbinbung von ftarfen Bolgern , welche fich etwas binter bem Rodmaft befinbet, und gur Weftlegung ober Belegung ber Unfertaue bient, wenn ein Schiff fein Bratfpill bat. Gie befteht, Tafel XXXVII , Sig. 6, bb, unb Tafel XXXVI, B, 2, Big. 51, aus zwei ftar: fen pieredigen und aufrechtftebenben Bfoften. welche bie Betingeftellen ober Betinges fpehnen beißen; fie fteben in einer eigenen Spur, welche fonft auf bem Roblichwinn , jest aber gewohnlich unter ben Baffen ber Rubbrude liegt. Die Topenben ber Steilen ragen vier bie funf Rug über bas Ded. Gegen glie Baiten, an welchen bie Stellen anliegen, werben fie eingeschnitten und mit verfluntenen Boigen bes feftigt. Auf bem oberften Ded liegt por jeber Stelle ein farfes Rnie, Eaf. XXXVI, B, 2, Big. 51, mit bein fenfrechten Arme an bie Stelle, mit bem liegenben an bas Ded gebolgt. Un ber bintern Geite ber Stellen liegt parallel mit bem Ded, ein ftarfer Querbalten, bie beis ben Stellen rechtwinfilg freugenb , gegen fie eins gefchnitten und burch verflunfene Bolgen mit ibnen verbunben; in ber lettgenannten Rigur a; er beift ber Betingebalten.

Die Gefelentope und ber Bettingsbollen befinen fich auf bermieigen Decke, an verfein Gesterende ble 21 fa en liegen, bamit bach Mintertan in geraret Einie gur Beiting geben mit der Beitingsbollen auch mobil auf feiner Beiting Gefelt mit einem obgermeiten wieden Beitin des, bei beitige der der der der die Gild delig befletet, welche man bac Berting affisjen nannt. Die Belgen ber Rnies wer ben Gilfen find off Minghelgen, an berm Mingen bie Eusper ber Allertom befrilligt

Durch bie Ropfe ber Betingefiellen werben lofe eiferne Bolgen geftedt, um bas auf ihnen belegte Anferbau vom Abgleiten abzubalten: fie leiften alfo baffelbe, was Raben: und Spehnfopf (vergl. S. 25) bei bem Bratfpili.

Das Badborbeffau wirb vor ber Belling geftoppt, und um beu Jop ber Badborbeftelle mit einem Schiage gegen ble Conne ober linfe ferum belegt, Icf, XXXVI, B. 2, Nig. 54, h; ba & Steuerborbeftell um ble Burerborbeftelle mit ber Conne, ober rechts bermm.

15. Die Anterfütterung ober Ansterfcheuer.

E. The lining of the bow. – F. Le coussin d'ancre; le renfort. — Sp. Una concha. — P. Huma raposa. — I. Un parabordo per l'ancora. — Sch. Ankarfodringen. — D. Ankerföringen. — H. Ankervödering.

Schutplanten, welde vorne an jeder Seite bes Bugs über bie haut- oder Ausemplanten gefvidert find, um biefe lehtren vor ben Beschübigungen burch die Ankerflägel beim Auffehgen und Rieberlaffen bes Ankere ju schigen.

16. Die Anterfatt, ober Ratt.

E. The cat-tackle. — F. Le capon. — Sp. La gata. — P. Apparelho do turco. — I. Il capone. — Sch. Kattgina. — D. Kat-

ten. - H. De kat. Die unter bem Rrabnbalfen befindliche Gien. b. f. ein aus mehricheibigen Bioden beftebenbes Zagfel. Der gaufer beffelben, Zaf. XXXVI. A, Fig. 8, b, beift ber Rattlaufer. unb fabrt über bie Scheiben bee Rattblode, a, und über bie am Borberthelle bes Rrabnbalfene befindlichen Scheiben, o (vergl, bie Beidreibung bes Krahnbalfens, G. 23), welche ftatt bes oberen Blod's ber Gien bienen. Der haafen bes Raitbiode a beißt auch Anferhaafen. Diefe Gien bient baju, ben Anfer bie unter ben Rrahnbalfen gu winben, fobaib er foweit gelichtet ift, baß fein Ring fiber bem Baffer erfcheint. Ge wirb alebann ber haaten bes Rattblode, wie in ber Figur gu feben, in ben Anferring gehaaft, und barauf am Raitlaufer gewunden, bie ber Anter boch genug jum Auffeben ift. Das Ginhaafen bes Rattbiodhaafens in ben Unferring beißt ben Unfer fangen; bie gange Arbeit mit bem Aufwinden, ben Un:

17. Der Anterhaaten, ober Ratts blodhaaten.

fer auffatten.

E. The cat-hook, — F. Le croc du capon. — Sp. El gancho de la gata. — P. O gancho do cadernal do turco, — I. Il gancio del capone, — Sch. Kathake. — D. Kathage. — H. Ankerbask, kathask. Eleb verbergebente diffáruma.

18. Den Anter auffatten.

E. To cat the anchor. — F. Caponner l'ancre. — Sp. Izar el aucla a la serviola. — P. Izar a ancora com o apparelho do turco. — I. Caponare. — Sch. Katta ankaret up. — D. Katte op ankeret. — H. Het anker opkatten; vor de kraan hijzon. ©sche Urtfährung 16.

19. Den Anter fangen, ober auf.

E. To get the anchor up along the how, in order to clear the cables. — F. Traverser ou suspendre l'ancre pour défaire les tours des cables. — Sp. Suspender et ancla al costado para quitar la vuelta de los cables. — P. Por a ancora a rossa para quitar as voltas das amarras. — I. Traversare l'ancora per diffare le volte delle gomene. — Sch. Fånga ankaret. — D. At Tange ankeret. — H. Het anker vangen.

Wenn ber Anter unflar vom Zan vor ben Rrahn femmt, so wird er an ber Seile des Schiffe etwas in bie Sobs geholt, damit einige Leute auf ihn fleigen und ihn flaren fomen. Es geschieht entweder mit bem Benterhaafen, oder, wenn bas Schiff hart schlingert, und bie Seite bes Schiffs ober bie auf bem Anfer ftebenben Leute Schaben nehmen fonnten, auf einem eigenen Stropp. Diese Arbeit befül ben Anfer fangen; zuwellen heißt es aber auch nur: ben Kattbliedhaafen in ben Anferring haafen; f. Erffarma 16.

20. Die Perturleine ober bas Bullentau burd ben Anterring ftechen.

E. To pass the stopper at the esthead through the anchorring — F. Passer I a bosse debout, ou passer is bosse du bossoir par l'arganesu. — Sp. Pasar el capon. — P. Passar a boza do turco. — I. Pasare la bozza della grua per la cicata. — Sch. Sticka perturinan i riagen. — D. At sticke perturlinea igiennem ringen. — H. De parturufii door den ring stecken.

Sobald ber Anfer aufgefattet ift, weird die Gergl. biefen Artiffel auf S. 22), Zaft. XXXVI. A. fig. 9. hend den Maftertung gestelt, über die and ber Gelie bes Arahmsdien den befindlichen Boller genommen und bort, nachen hefmblichen Boller genommen und bort, nachen der Melle ein aufgelt.

21. Die Antertalje ober Penter.

E. The fish-tackle. — F. Le palan du David (seb von ben françingen genebinide but gefrennder Bergiettradat! brift ia candelette).

Sp. Bi aparejo del pescante. — F. A taiba do pao da serviola. — I. Il paranco del pescante. — Sch. Eliskaljain; pentraljan. — D. Pentertaljen. — H. De pentertaljen. — H. De pentertaljen.

Die Talje, Taf. XXVI, A. filg. 9, ilis, mit welcher ber Mnfer, wenn er bis unter Mraghnelafen gewunden ift, auf ben Bug geseh ober gefipst wied; fiehe ble folgende Erflarms, CDe framgefen bebleam fich bau bes Borielten aufels, b. 5. be an ber Seife bes germaßen apperachen Zachfele.)

22. Den Anter aufpentern; ibn fippen, ober auf ben Bug fegen.

E. To fish the anchor. — F. Traverser Planere; mettre l'ancre en place. — Sp. Alotar el ancla; arrizar e. a.; poner e. a. a su lugar. — P. Por a ancora no seu lugar; pôr a rossa. — I. Traversare l'ancora. — Sch. Kippa ankaret; hala det up lisugsidan. — D. Kippe ankeret. — H. tiet anker opzetten; op den boeg zetten;

kippen. Den Anfer mit ber Pentertalle an die Seite Den Anfer mit ber Pentertalle an die Seite bes Schiffe beten; Lad. XXXVI, A. Hig. D. Min Artesgelichten und gesein Abauffahren wirdber Penter dall fen, the deuti, ein lieder Schoff in deutschen Schiffen der Schiffen George in deutsche Anferd der Radfalle gefeh, und mit brei Getten eber Abhaltertunen, of fa, serfehen. Des vorbrere, o. wird um den Asof bes Arahuballens geschiagen; bas bintere, f. um ben Achteribeil ber Fockfuße; bas britte, h. wirb um ben Topp bes Kockmaße gestochen; barauf wird ber Katifaisfer (vgl. S. 45, Nr. 16) gevlert, und ber Katifaafen aus bem Anferringe ausgehaaft,

Der Sanger i i ber Bentertalje wird burch einen großen einscheibigen Blod, k. am Ropf bes Benterbalfens, geichoren, und bat an bem unteren Unbe eine Raufche mit einem großen Saafen, bem Benterhaafen, ober Gifch : haafen (vergl. G. 45). Um anbern Enbe bes Sangere ift ein Muge eingefplift, welches permittelft eines Anebels an ben Stropp eines smelicheibigen Blode t befeftigt wirb. Laufer blefes zweischeibigen Blod's fabrt auch burd einen einicheibigen Saafenblod, welcher in einen auf bem binteren Ded befindlichen Mugbolgen eingehaaft wirb. Das freie Enbe bes Laufere wirb giebann eingewunden. ift an bem innern Unbe bee Bentertaljenbangere I eine Raufche eingefplift, in welche ber quels fceibige Saafenblod eines lofen Taafeis eingehaaft wirb. Saufig hat auch ber Banger, an feinem innern Enbe feine Talje, fonbern ift langer, und wird bann um bas Gangfpill genommen und mit bemfelben eingewunden.

Der Benterhaafen wird um ben innern Unferarm m gelegt, und ber Taljelaufer von ben Leuten auf Ded angeholt. 3ft er both genug, fo wird ber Unfericub (val. G. 22, Dr. 6) n jum Sous ber Blanten gegen bie Unferfpipe ansgebangt und fein Tau am Boller belegt. Darauf wirb bie Ruftleine (vergl. 8. 22, Dr. 5) unter ben innern Urm nnb ben Schaft berumgenommen und um benfelben Boller beleat und geftoppt. Darauf wird ber Unferftod mit einer Talje angeholt, fo baß er fich perpenbifular an bie Schiffefelte lebnt, mabrent ber außere Arm in gleicher Gbene mit bem innern borigontal vom Schiffe abftehl : ber Unfericaft aber liegt nach Bollenbung bee Mufpenterne ebenfalle borigontal. Das Berpenbis fularftellen bee Muferftode ift bae eigentliche

Rippen. 3ft für lange Zeit fein Land und fein Anfers plat zu erwarten, fo wird ber Anfer bis auf

ben Borb gehoben, und ber innere Rem ruht bann auf bem Schanbedel.

Alleinere Schiffe, welche einem Bentreballen fiberen, baben ibn, 3af. XXVI. A. fii, 10, 10, ouer aus bem Schiffe über ben Schamberlei binaufellegen, bab fein innered Gibbe all ber Bad feingli. Mit bem außern Anne y befinder fing eine fauren Sungere gefelg wird; an bem untern Mitte beite Schiffe, an bem untern Mitte beite Schiffe, an bem untern Mitte beite Schiffe, der Reiffel, in welche ber untere Sande bei feiligt, in welche ber untere Sande bei feiligt, in welche ber untere Sanden bei feiligt, in welche bei gestellt get gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt

Manche Schiffe haben feinen Benterbalfen; alebann wirb, Taf. XXXVI, A, Fig. 11, ein Mantel t an ben Benterhaafen befeitigt; an bas untere Ende bes Mantels wir ein furge Inn unt einer Kaufie (the ultrard) angefinit, in welche ber untere Blod eines Laufele eine gebaaft wird. Damit ber Anfere nabrend ber Arbeit bie Geltemplanfen nicht beschäftige, wird er vermittell bes Born oft aus fels, b. h. bes an ber Rod (Spige) ber flodtaa befindlichen Laufels absehalten.

Manche Schiffe baben feinen eigenen Benterbaaten, sonbern gebrauchen blos bas Borfelten aafel, indem fie ben untern Biod befielben in einen um ben Anferarm gelegten Stropp

haafen.

Ginige feben bie Bentertalje an einem Boller auf ber Bad feft, und hallen ben Anter vermilleift bee Rodlaafele ab.

23. Den Anter vom Bug ab.

E. To besr off the anchor. — F. Défler l'ancre. — Sp. Desatracar el ancla del co-stado. — P. Desaira ou retér a aucora do bordo. — I. Difendere l'ancora. — Sch. Hälla aukaret af l'Irân begen. — D. Holde ankeret af l'frân begen. — D. H. Het aoker van deu boeg afhouden.

Den Anfer mit bem Borfeitentaafet von ber Seite bes Schiffs abhalten, wenn er ohne Bens terbalten gefippt werben foll; fiebe bie porbers

gebenbe Erffarung.

24. Den Anter mit ber Ruft. leine befestigen.

E. To seize the anchor with the shank-painter; to stow the anchor on the bow. — F. Brider l'ancre contre le bord avec la serrebosse. — Sp. Asegurar el ancta con la boza de la uña. — P. Asegurar a ancora a bordo com a boça das unbas. — I. Assigurare l'ancora colla serra-bozza delle patte. — Sch. Fasta anharet med elle patte. — Sch. Fasta anharet med

rösilinan. — D. Giöre ankeret fast med rösilinen. — H. Het anker met de rusilijn vasimaken. Den gesippten Anser mit ber Rustleine um Arm und Schast beschlagen und die Leine selbs

an einem Boller ber Bad belegen; fiebe bie Erflärung 22. 25. Das Anfertan wieber von

bem Anferringe losmadpen.

E. To unbend the cable; to take t. c.
off from the anchor. — F. Détalinguer
le cable. — Sp. Detalingar el cable.
— P. Detalingar a amarra. — I Diormeggiare la gomena. — Sch. Sticka.
täget utur ankarringen. — D. Att'öse an-

kertovet ud af ringen. — II. Het kabel ontateken. Das Tau vom Anferringe losmachen (vergl. S. 20, Artifel Anferflich), um es ins Ras

beigatt ju fcbirfen.

26. Das Antertau megfchießen. Siebe Anferlan anfichießen, G. 21.

27. Ginen fremben Anter an-

E. To hook or catch another man's anchor. — F. Pécher l'aucre d'un autre vaisseau. — Sp. Atrapar y levar el ancla de un otro usvio — P. Titara a aucora de hum outro navio. — I. Ganciare e levare l'ancora d'un altro colla sua. — Sch. Piska up et ankar som hörer andra til. — D. At liske et fremmed anker. — H. Een vreemd anker met oloilen.

Ginen ichen im Grunbe liegenben Anfer eines anbern Schiffes mit bem feinigen faffen unb mit berausgleben. 3ft bas Gewicht beiber Une fer ju groß; ober liegen beibe ju feft im Grunde, um fie mit bem Spill ober am Boves reep lichten ju fonnen : fo wintet man bei niebrigem Baffer bas eigene Anfertan fo melt ein, bag ber Unfer auf und nieber ift, und fest es bann fo fteif ale moglich um bie Beting und mit Stoppern feft. Beim ftelgenben Baffer lichtet alebann bas Schiff felbft ben Anfer, ober bas Tau fpringt auch vor ben Rtufen. Un Orten , mo feine Gbbe und Muth pattfinbet, fann man einen Theil ber gabung nach vorne bringen, und bae Schiff porlaftig machen, b. b. baß es vorne tiefer liegt ale hinten, und ben Anfer auf: unb nieber winten. Darauf macht man bas Schiff achterlaftig. und es muß bann ebenfalls ben Unfer lichten, ober bas Zau fpringen machen.

XVI. Die Anferfette.

E. The chain-cable. - F. La chaine de l'aucre. - Sp. La cadena del ancia. - P. La cadena del ancia. - P. La cadena dell'ancora. - Sch. Ankarkedjan. - D. Ankerkiäden. - H. De ankerketen.

An fixem unteren eigen Gillete baben fie einn flarten Ring, op wieder bard ben Anfareting a gebt. In bem legteren ift noch ein flarteting a gebt. In bem legteren ift noch ein
fleiturer Sing die für bas Begerere. Der Kinfleiturer Sing die für bas Begerere. Der Kinfleiture Sing die für bestäte geste bei
keiter bei die fleitung gebt, um batten mit
einer Spilat befeiligt. Millete barde jedes
keitringlieg gebt ein greiere Rie ged, um bat
Seitunglieg gebt ein greiere Rie ged, um bat
Saniammengiehen zu verbäten. Mille fieben fleiten
Galleter) befreiber fleit einem Botten, um bei
Rie fleitung der gebt geste geste geste geben
keit geste geste geste geste geste geste
keit der geste geste geste geste geste geste
keit geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste geste
geste geste geste geste geste geste geste geste
geste g

3. Dicht vor bem Rlusgatt, ober an feinem auferen Rante, ift eine eiferne Rolte, Aig. 70, angebracht; eine zweite an feinem immen Ronte.

innern Nande, ober binnen Werbs.

4. Spinter bem Braifful fabrt bie Keite burch einem Leiful fabrt bie Reite burch einem Leifung einem Riegischer Belle ber der den der Genem Mitselsführer, ist wied mit ellernen haafen, wie Big. L. gebaiten. 38 eine fahrere dallung auflüg, ob sollen. 38 eine fahrere dallung auflüg, ob mich bie Deckettluppe p bes Stoppers ungermacht, alebam fich berführe die Big. Tollen Genematik auf dem fich ber der bestehen und nieder geberückt, wie bestehe bestehen und niedergebrückt, wah flowb ist der Keite völftlich.

5. Damit bie Schrerftode ober erhöhten Ranber ber Luden von ber Rette nicht beichabigt werben, befinden fich binter ben Stoppern runte Löcher, bie fogenannten De dflufen, burch weiche bie Rette auf bas Ded fabrt.

XVII. Rach bem Anferlichten unter Segel geben.

E. To get noder sail, or under way, when the anchor is aweigh. — F. Mettre à la voite quand l'ancre a quitté. — Sp. Haceres e la vela quande de lancia larga el fondo. — P. Faceres à vela quando a ancora larga o fundo. — I. Far vela quando l'ancora è levata. — Sch. Afaegla etterät ankaret är 19tat. — D. Afaeite effert ankaret är 19tat. — D. Afaeite effert ankere tel tottet. — H. Afæilen wanneer bet anker geligt i A

1. Menn man nach bem Muterlichten unter Sergt geben nicht, jo bet man guert bezucht zu achten, nach welcher Seite fin bas bis babin an ben Michael auf gelegen Gefiß odläffen musi, jenm ben Minb in bie Sergel zu befommen; fern, ob der albidimer (sf.) vernstätte over ruft, mitte zu geben, ober vor ben Militer abgen beite zu geben, ober vor ben Militer abgen licht, um antere Geffern, and gesten der mingen bingen wen ber Geltre fer Etrismung, wen ber Militer der Militer um bavon ab, bei welcher Wartsung bes fünfertant lumparte, um bei undere Seinstätt liege.

2. Es liegt bad Schiff, Taft, XXXVI, B, 2, Big, 59 gegen Mind und Strömung (ober es gebe eine Lemartefftrömung), und zwar vor bem Steuerborbstaue; alsbanu wird es am vortbellisdirfein fein, has Chiff mit Seiner-

verbelneite, zu abfalten zu alfen, wenn fein am verer Schlff im Regel flegt; ben von wenn es so werte Schlff im Regel flegt; ben wenn es ne fo wender, auf der Schle d

3. 38 bas Schiff is mett abgefalten, bas fib bet Medierigei Islam, mie fill, 60, fo for werben bei Bertversam ehrnfalls vollgebraßt. Gestlie bas Schiff im Defining, ober einem Bildfung erbalten, fo metre es zu offelig schiffen, som eine bei der bestlieten, som eine bei der bestlieten, ben der bei der

gebt.

4. Darcul wich der heim nach Bee gebracht, wedern die Westellich in mehr in der Schliff und eine Gestellich in der Schliff und fellen, der Schliff und fellen, der Schliff und fellen, des Bediernerstellich in mei flier, d. b. Battern, wie Bis, d. 1. Während des Gehiff und felde Bedierteits, den, dem Raum gung de ift, der Mitter unigsfeitlet und unigspeniert merken. Auf der Schliff und felde der Schliff und fe

5. Wenn bas Schiff beim Anfertichten, nach, bem es abgefallen , rudwarts geben ober beifen muß, um einem anbern Schiffe auszuweichen : fo wirb bas Rreugfegel und große Marefegel mit ben Steuerborbebraffen badgebraßt, wie bas Bormarefegel es icon mar, Rig. 62, und bie Befahnfchoote wirb nach binien gebolt; ber beim fommt wie vorher ein wenig nach Steuers bort, um ben Bint auf ben Steuerborbebug ju bringen, und bas Zau wird fchnell eingewunden. Cobalb ber Anfer vom Grunde los ift, wirb bas Schiff beifen; in biefem Mugenbtide muß ber beim bart an Steuerborb fommen, ober lummarte, um bas Schiff bel bem Binbe gu halten ; benn beim Rudgange wirft bas Ruber auf biefe Beife, inbem bas Baffer gegen bie bintere ober Steuerborbefeite bee Rus bere ftont, und baburch bae Achterichiff leemarte ober nach ber Backbordsfeile treibt. hat bas Schiff seinen Rudlans weit genug gemacht, so fann ber Anter mit Begnemilichteit aufgeseht werben. Darauf läft man bas Schiff abfallen, um bie Segl zu füllen, ober nach ber anber ne Gelte berum zu geben, wie es die Umftände erfordern.

salt um feine Bertifasare vor dem Winde rundbreben.
Muß bas Schiff bet einer Leewartsftrömung unter Segel geben, wahrend ein frischer Wind webt: fo wird ber zweisande Mubrang von Strom umd Wind eine große Austrengung am Spill erferbern.

7. Gehr ble Attal lumsstre, je ift es alligenetia aptriadich, im legera Bletter betriffen unter Send ju gebr; olderum ift es måntide indet neldig, av Bodil erf unt befatte bet omfetter und gefrejt fin, menn ble flicht antibert, und be fin to ab Bletgerin glundig 60be einrittt. Im hefer Selt wire bas Gedilf te Sog utv 66, ab boden, b. be a wird ein wenda mit bem Stanfbertsbefin alternab ver Stan unter stand in der stand betreit der stand to der stand betreit der stand in der stand

8. Miebann merben bie Borberragen vollge:

braft, ber beim wird nachgelaffen, und bas Schiff failt, wie gig. 65, gegen feinen Anfer bin ab. 3ft bie Stromung ftart, ber Binb aber fcmach, fo fann bas Bormarefegel gebeißt merben, um Bang , ober Bratfpill beim Gin: winden ju unterflugen. 3ft ber Bind etwas fart, fo genugt bas Borftengeftagfegel, ober bie in ben Gorbingen und Geitauen lofe hangenben Marefegel. 3ft ber Bint fo ftart, bag er bas Schiff vormarts treibt, und bas Tau gefpannt unter ben Bug bringt : fo magt man es felten, ben Unter bei einer lummarte gebenben Stromung an lichten. Denn wenn bas Schiff jum Anter bingtert, um bas Tau jum Ginwinden menfaer gefrannt ju machen : fo wirb ce mit folder Beftigfelt barauf losgebn, baff es in Gefahr fommt, triftig ju merben. foldem Salle halt man es für bas Rlugfte, bann unter Segel ju gehn, wenn bie Stromung querft limmarte ju geben anfangt, inbem man bas lofe Bott bes Taus einwindet, ebe bas Schiff babin ftrebt, ben Bind nach hinten gu bringen.

9. Benn ein Schiff beim Tobtwaffer ber Anwartsftrömung m Anter tommt, so mig ibm ein Lauf nach vorwarts gegeben werben, entweber mit bem Rluver und Borftengestagsegel alleiu, ober auch nech mit ber Befahn und bem Befahnflagescel.

10. Macht ber Blind gerade einen rechten Blinfel mit ber Erfennung, fe anm bas Boilig ju jeer beliebigen Jeft mutre Gogel gehu, in ben es bie erforerlichten Sech qui Wefrschung, bat. Kemmt es bei felcher Errom um Hindrechtung im Miert, so hat es um Gogel eine zuslehen, mit wenn der verwahrte gefenner Lauf gebenmt fil, den Mutre zugehn ju laffen, mit entwebert fur , oder leemdris zu schwaien, wie C. 35.

11. Gin Antertan nachichleppen.

E. To drag a cable in the ship's wake.
F. Laisser trainer un cable sur le sillage d'un vaisseau.
Sp. Traer un cable al lage d'un vaisseau.
Sp. Traer un cable a la seca.
P. Trazer huma amarra.
I. Strascinare una gomena nella stela del vascello.
Sch. Släpa et fåg efter sig.
D. At släbe ankertovet efter.
II. Een touw agter met laten driven.

XVIII. Einige praftifche Berechnungs: welfen bes Gewichtes ber Aufer unb Eane.
1. Die Lange bes Pflichtanters

pflegt gleich brei Achtel ber größten Breite bee Schiffe genommen gu merten. Gin Golff alfo, beffen Breite 48 Auf beträgt, batte einen Bflichtanter, beffen Chaft 3/8 mal 48 = 18 8.

lang mare.

Ge ift nnn bie praftifche Regel ber Gemichtes bestimmung folgenbe : Dan brudt bie gange bee Chaftes in Bollen ane, fubirt biefe Babl, und bloibirt biefen Rubus burch 1160; ber Quotlent ift alebann bas Gewicht bes Anfere in Bfunten ausgebrudt. Sienach batte inan für einen 18 guß ober 216 Boll langen Anter beinabe 8687 Bfunt. Die anbern Anfer haben ein fleineres Berbaltnif.

2. Die Starte ober Dide bes Pflichttaues, t. b. fein Umfang foli ber gewohnlichen Annahme nach jo viele Boll enthalten, ale bie balbe grofite Welte bee Schiffe Sing beträgt. Bel großen Schiffen ift inteffen ber Umfang etwas geringer. Um bas (Memidit befielben gin finten , bat man zwei praf:

tifche Regeln.

a. Man quabrirt feinen Umfang in Bolien, und bivibirt biefes Quabrat mit 4, alebann giebt ber Quotient bas Gewicht eines Fatens in Bfunten ; biefes mit ber Fatengabl ter gans gen Taufange multipligtrt, giebt bas Gewicht red gangen Tane.

b. Dan quabrirt ben Umfang in Bollen, multipligirt biefes Quabrat mit 5, und biplbirt bae Brobuft burch 28; ber Quotient ift bae Gewicht eines Sabene in Pfunben ; biefes mit ber Katengabl ber gangen Taulange multipligirt, giebt bas Gewicht bee gangen Tane.

Berechnet man nach ber erften biefer beiben Regeln bas Gewicht eines Taus von 20 Boll im Umfange, fo erbalt man :

20 mal 20 == 400; alfe 1 Faben == 100 Bfb .: baber ein Anfertau von 120 gaben wiegt im Mangen 12000 Bfr.

Rach ber zwelten Regel bat man:

20 mal 20 = 400; 5 mal 400 = 2000; bles tivibirt burch 28 giebt 71,4 Bib. ale bas Gewicht eines Fatens ; baber ein Aufertan von 120 Saben wiegt Im Gangen 8568 Bfb.

Dan fiebt ben großen Unterfchieb in ben Refultaten; giebt man aus beiten ben mittleren Berth, fo erhalt man 100 + 71,4 = 171,4; bies biviblrt burch 2 giebt 85,7 Bfb. ale Gewicht eines Ratene, und 10281 ale bas Totalgewicht eines gangen Taus von 120 Faben Lange. Dies filmmt am nachften mit ben Bb. III, E. 478, Zaf. CXXIII angegebenen Gewichten überein.

c. Ge ift alfo bie Berechnung, um frangoffiche Pfunbe, poids de marc, ju erhalten, am ficherften, bas Gewicht nach ben beiben angegebenen Regeln ju finten, und ane ben belben Refultaten ben mittlern Berth gut gleben. Die frangofiften Bfunte fann man aletann mit Gulfe ber Unmerfung ju Tafel CXXIII, S. 477, und ber Unmerfung in Tafel CXXV, S. 479, auf anbere rebugiren.

XIX. Ginige einzelne beim Anfer vorfommenbe Ansbrude.

1. Der Unferichmieb.

E. The anchorsmith. - F. Le forgeron d'ancres. - Sp. El forjador de ancoras. - P. O forjador de ancoras, - I. II fabbro d'ancore. - Sch Ankarsmeden, -D. Ankersmeden. - H. De ankersmid.

2. Die Anterichmiete.

E. The anchorsmithery; anchorforge. -F. La forge d'ancres. - Sp. La forja de anctras. - P. A forja de ancoras. - I. La fucina d'ancore. - Sch. Ankarsmedjan. - D. Ankersmedien. - II. De ankersmidse.

3. Den Unfer ftoden.

E. To stock the anchor. - F. Enjaler ви ancre. — Sp. Poner el cepo del ancla. - P. Pôr o cepo da ancora. - I Mettere il ceppo dell' ancora. - Sch. Sätta stocken på ankaret. - D. At stokke ankeret; at sätte stokken paa ankeret. - H. Het anker stokken.

Den Stod an ben Schaft bee Anfere befe: fligen. Sieren werben bie belten Ruffe in bie Seltenhölter bee Stode getrieben, welche letteren mit guten Rageln gufammengetrieben, nnb auferbem mit eiferneu Bantern verfeben merben (vergl. G. 13).

Gin Antertau ichlagen, ober ein Rabel fcblagen.

E. To lay a cable. - F. Cabler : commettre un cable. - Sp. Colchar un cable. - P. Colchar huma amarra. - I. Torcere nna gomena. - Sch. Siå et ankartåg. - D. At slage et ankertov. - H. Een ankertouw slaan.

Die Rarbeele, ane benen ein Anfertau befteht , vermittelft bee fogenannten Schlittene (einer aus vericbiebenen Golgern gufammenges festen Dafdine auf ber Reepidlagerbabn) que fammentreben (fiebe ben Artifel Taufchlas gen). Zafel XXXII, A, Gig. 3 tft ein Ras beltan, und beift gegen bie Conne ges fclagen; bie Eroft, Sig. 1, und ble Bant Rig. 2, find beibe mit ber Conne gefcblagen.

5. Das Unfergelb, ober ber Unferzoil.

E. The duty of auchorage. - F. Le drolt d'ancrage. - Sp. El derecho de puerto. - P. O despacho do porto. - I. Il dritto d'ancoramento. - Sch. Ankarpenningar. - D. Ankerpenge, eller havnepenge. - H. Havengeld.

Das Gelb , welches fur ble Freiheit, in einem hafen gu anfern , an bie Regerung bes Lanbes begahit wirb. Das Anferrecht beißt bie Befreiung von biefer Abgabe.

- XX. Minhabetifche Rolae aller au Un: fer gehörigen vorangegangenen ars
- 1. Anfer abhalten vom Bug. G. 47.

Nr. 23.

- 2. Fremben Anter angeln, G. 47, Rr. 27. 3. Aufer : Mrm, G. 13, I, Rr. 1. 4. : ift auf und nieber, G. 35, IX,
- Nr. 23. 5. auffangen ober fangen, G. 45,
- Dr. 19. 6. auffatten, G. 45, Rr. 18. 7. aufpentern, G. 46, Rr. 22.
- 8. : Ange, G. 13, Dr. 1. 9. ausbringen, G. 40, XIV.
- s und Anfertan : Gewichte , praftifche 10. Berechnung, G. 49, XVIII.
- 11. Anfer : Beting, G. 44, Rr. 14. Blinbitebenber, ober blins
- ber, G. 32, IX, Rr. 10. 13. Anfer : Bone, G. 18, VI, Dr. 1. Blodbone, S. 19, VI, Rr. 2. Rlobbone, S. 19, VI, Rr. 2. Rorfbone, S. 19, VI, Rr. 2.
- 15. 16. Zonnenbobe, G. 19, VI, 17.
- Rr. 2. 18. Bach bone, G. 28, VIII, Dr. 6.
- 19. Anferbone: Ratfleert, ober Ratten : fteert, G. 19, VI, Rr. 2. 20. Anferbope ausmerfen, G. 28, VIII,
- Rr. 3. 21. Anferbone macht, G. 28, VIII, Rr. 5. 22. Anfer : Bopercep, G. 19, VI, Dr. 2.
- 23. 1 fifcht, G. 28, VIII, Rr. 4. 24. Bug : Anfer , G. 14 , 11 , Rr. 3.
- 25. Anfer auf ben Bug fegen, G. 46, Rr. 22, 26. Anfer mit 2 ober 3 Bugten fallen
- laffen, S. 23, VII, Rr. 8. 27. Dreg: ober Boote: Anfer, G. 15,
- 11, Nr. 7. 28. Enter Dreg, G. 15, II, Dr. 8. 29. Das Schiff breht vor feinem Anfer
- auf, G. 28, Dr. 10. 30. Gbb: Anfer, G. 15, 111, Rr. 1.
- 31. Anfer fifchen, nach bem Anfer fifchen, G. 44. Rt. 13.
- 32. Anfer flott, G. 18, VI, Dr. 1. 33. Aluth : Anfer . G. 15, 111. Rr. 2.
- 34. Anfer . Batterung, C. 45, Rr. 15. 35. Bu Anfer gebn, G. 25, VIII, Rr. 1. 36. Mit gefaiten Ragen por Anfer liegen,
- S. 33, IX, Rr. 17. 37. Anfer . Gelb, G. 50, XIX, Rr. 5. 38. Muf ben Anfer getrieben merben,
- S. 32, 1X, Rr. 9. 39. Das Schiff giert por feinem Anfer,
- 6. 30, IX, Rr. 7. 40. Rad bem Aufer gieren, G. 44, Dr. 12.
- 41. Das Schiff giert gwifden Binb u. Strom por feinem Unfer, G. 30, IX. Rr. 6.

- 42. Der Unfer greift gu. G. 28, VIII, Rr. 8.
- 43. Anfer : Grunt, G. 24, VII, Dr. 10. 44. Guter Anfergrunt , G. 21, VII,
- 45. Odlecter Aufergrund, G. 21, VII.
- 46. Anfer : Saafen, ober Rattblodbaafen, 6. 45, Nr. 17.
 - 47. Safen : Anfer , G. 15, III, Rr. 3. 48. Anfer : Baid , G. 13, 1.
 - 49. Der Anfer balt, G. 28, VIII, Dr. 9. 50. Unfer . Sanbe, ober Anferftugel, C. 13.
- 51. Anfer bangt vor bem Rrabn, G. 23, VII., Nr. 9. 52. Dit Stengen und Ragen im
- Boll vor Anter liegen , Geite 33 , 1X, Mr. 18.
- 53. Anfer (Unfertau) fappen, G. 40, XII, Dr. 1.
- 54. Rat: Mnfer, G. 15, 111, Rr. 4. 55. Anfer : Ratte ober Rattalen. G. 45. Rr. 16.
- 56. Anfer fentert um, G. 28, VIII.
- 57. Retten : Unfer, G. 15, 111, Rr. 3. 58. Unfer: Rette, G. 47, XVI.
- 59. Anfer fippen, G. 46, 9tr 22. 60. Gin gum Sallen flarer Anfer. 3. 23.
- VII. 28r. 9. 61. Unfer, Krade, G. 13, 1, 9r. 9.
- 62. Gich por Anfer legen, G. 25, VIII, Mr. 1. 63. Anfer lichten, G. 41, XV, Dr. 1.
- 64. Rad bem Anferlichten unter Se. gel gebn, G. 48, XVII.
- 65. Bor Anfer liegen bleiben, G. 29, 1X, 92r. 1.
- 66. Roth: Anfer, G. 14, II, Dr. 2 67. Anfer : Ruf, G. 13, 1.
- 68. Berturline ober Borteurleine bes Unfere, G. 22, VII, Rr. 7.
- 69. Die Berturline ober bas Bullentau burch ben Unferting fteden, S. 46,
- Nr. 20. 70. Pflicht: Anfer, G. 14, 11, Rr. 1.
- 71. Anfer: Bunte, G. 13, 1. 72. Raum : Anfer, G. 14. II. Rr. 2.
- 73. Das Schiff rettet por feinem Anfer, E. 30, IX, Nr. 8.
- 74. Das Schiff reitet burch, ober reite t por feinem Anfer unten burch, G. 34, IX.
- Nr. 20. 75. Anfer : Ring, G. 13, 1.
- 76. Anfer . Rubring ober Roring, G. 20, VII. Mr. 1. 77. Ruftleine ober Ruftleine bee Un-
- fere, G. 22, VII, Rr. 5. 78. Unfer mit ber Ruftleine befeftigen.
 - S. 47, Nr. 24. 79. Anfer : Schaft, G. 13, 1.

 - Schener, G. 45, Rr. 15. 80. . 81. Schmieb, G. 50, XIX, Rr. 1.

82. Anfer : Comiete, G. 50. XIX. Nr. 2.

83. Schub, G. 22, VII, Rr. 6. 84. Das Ediff fcwalt vor feinem Un: fer. S. 29, IX, Rr. 2. 85. Cee: Unfer, G. 15, 111, Rr. 5.

86. Ginen Anfer unter Segel gugehn laffen, G. 36, X, Rr. 3.

87. Unter Gegel alle Unter fallen laffen, S. 39, Xt, Rr. 2

88. Anfer fest burch, G. 39, XI, Rr. 3. 89, Anfer fest nicht burd. E. 28. VIII, Rr. 9. 90, Das Schiff fpiett por feinem Unter.

3. 30, 1X, Nr. 7.

91. Anfer : Epise, G. 13, I. 92. Spring Anfer, G. 15, 111, 9r. 6. 93 Anfer : Ctich, G. 20, VII, Dr. 2. 94. Anfer : Stod, G. 13, 1.

95. Den Anfer ftoden, G. 50, XIX, Mr. 3.

96. Anfer : Siodebanben, G. 13, 1, Rr. 10. 97. Muf ben Anfer ju fteuern, G. 44,

Rr. 12. 98. Zaglide: Anfer, E. 14, 11, Rr. 4. 99. Anfer Talje, ober Benterialje,

6. 46, XV, Rr. 21. 100. Eri: Anfer, ober Teu: Anfer, S. 14, 11. Nr. 5.

101. Das Chiff tornt por bem Anter auf. 6. 28 , VIII, Rr. 10. 102. Das Coiff treibt por Anfer,

6. 39, XI, 9tr. 3.

103. Ereib: Mnfer, G. 16, 111, Rr. 7. 104, Treiben nach bem Anferplas, 6. 26, VIII. Rr. 2.

105. Anfer ift iriftig, G. 39, XI, Rr. 3. 106. Anfer ift unflar vom Tau, G. 29, 1X . Rr. 3.

107. Den Anfer verlatten, G. 38, X, Nr. 11.

108. Dit Anfern vorne und binien ver teien, G. 38, X , Rt. 10.

109. Anfer : Bache, G. 33, IX, Dr. 19. Bader, G. 28, VIII, Rr. 6. 110. 3

Bachter, G. 28, VIII, 111. Rr. 6.

112. Ball: Anfer . G. 16, 111, Rr. 8. 113. 2Burf : Anfer, G. 14, 11, Rr. 6 114. Anter : Zau ober Rabeltau, G. 19,

VI. Rr. 3. 115. Das Anterian anfpliffen, G. 36,

K, Dtr. 2. 116. Das Anferian aufbonen, G. 33, 1X, Nr. 15.

117. Das Aufertan auffchießen, G. 21, VII. Rr. 4. 118. Dit ber Conne auffchießen.

S. 22, VII, Rr. 4.

119. Wegen bie Conne aufichiefen, 6 22. VII. Rr. 4.

120. Dem Unfer mebr Tau ausftechen. 6. 29, IX, Rr. 5. 121. Das Unferiau befleiben, G. 20,

VII, 92r. 3. 122. Das Anfertau um bie Beting be.

legen, G. 28, VIII, Dr. 11. 123. Unter bae Anfertan holen, G. 33, 1X. Nr. 13.

124. Das Anferian an bie Rabelaring feifen, S. 44, Rr. 10. 125. Die Rabelaring auffdriden, G. 44,

Mr. 11.

126. Anterjau bai eine Rint. G. 33. IX. Rr. 16. 127, Die Anfertane ffaren. G. 37 . X.

Nr. 8. 128. Rlares Anferiau balten, G. 37. X.

Nr. 8. 129. Die Anferique haben ein Rreus, S. 37, Rr. 9.

130, Das Anteriau wieber vom Anferring foemaden, G. 47, Rr. 25. 131. Das Anfertan nachichleppen, & 49,

Mr. 11. 132. Bfiicht : Anfertau . G. 20 . VI. Rr. 3, a.

133. Anfertau icheuert fich in ben Rlufen, S. 32, 1X, Rr. 11.

134. Die Unfertaue haben einen Golag, S. 37, Nr. 9. 135. Gin Anfertau fchiagen, G. 50, XIX,

Mr. 4. 136. Das Anfertau fcblippen laffen, G. 40, XII, Rr. 2. 137. Das Anferian ich rubben, G. 33,

1X. Rr. 14. 138. Comer: Zau, G. 19, VI, Rr. 3. 139. Anferian ftebt fpringent anf, C. 29,

IX. 9hr. 4. 140. Anferiau ftebt ftagmeife. G. 34. 1X. Mr. 22.

141. Unfertau fte bt ftelf, G. 29, IX, 10r. 4

142. Das Anfertan ftoppen. S. 28. VIII. Rr. 12. 143. Zagliche: Muferiau. G. 20. VI.

Mr. 3, b. 144, Tel : Anfertau, ober Teu : Unfertau,

6. 20, VI, Nr. 3, c. 145. Die Unfertane find unflar por ben

Rfufen, G. 37, X, Rr. 9. 146. Burf : Anfertau eber Rabeltroß, G. 20, VI. Mr. 3. d.

147. Das Mufertau in ben Rtufen ver: mabren, G. 32, 1X, Rr. 12. 148. Das Anfertau megichießen, G. 47,

XV. 2r. 26. 149. Anfer : 30 11, G. 50, XIX, Dr. 5. 150. Auf ben Anfer jugleren, ober

auf ben Unfer gufteuern, Geite 44, Nr. 12.

Anter ber Ubr; fiebe Ubr.

Antlampen, Die feindilden Schiffe;

Anfommen.

E. To arrive at the land. — F. Arriver; prendre terre. — Sp. Arrivar; llegar. — P. Arrivar; cbegar. — I. Arrivare. — Sch. Ankomma. — D. Ankomme. — H. Aankomen.

Mit bem Schiffe einen bestimmten Safen ober Bunft bes Lanbes erreichen.

Antylai biegen bei ben Alten bie beiben Arme ber Ragen, welche fammtlich Antennen ober lateinische Ragen waren.

Anlanden; fiehe Antommen. Anlauf ber See gegen bas Schiff; fiehe

Seefturjungen. Anlauf ber Gee gegen bas Ufer; fiebe Brandung.

Anlauf Des Riele jum Borfteven.

E. The forefoot. — F. Le brion. — Sp. El pié de la roda; e. p. del branque. — P. O pé da roda. — I. Il quadro della colomba. — Sch. Underloppet. — D. Underlöbet. — II. Onderloop. — Das worberfile (Ther tes Siels, weides fich

mit bem einen aufwarte fleigenben Arme jum Borfteeven erhebt (vergl. Bb. II, S. 2342).

Anlegen, ein Schiff jum Ban.

E. To lay a ship on the stocks. — F. Mettre un vaisseau sur le cbantier. — Sp. Poner un navio sobre las gradas. — P. Pôr bum navio sobre las gradas. — P. Pôr bum navio sobre o estaleiro para o trabalbar. — I. Mettere una nave sul cantiere. — Sch. Lisgae et skip på stapeln. — D. Lägge et skib paa stabelen. — H. Een schip aanleggeu.

Ein Schiff ju bauen anfangen, ober ben Rief und bie erften Bolger beffelben auf ben Stapel iegen.

Anlegen, jur Labung. E. To be ready to get lading. - F.

Etre prét à charger. — Sp. Estar listo a recibir carga. — P. Estar preparado à receber carga. — I. Star pronto a ricevere carica. — Sch. Lägga an at lasta. — D. Lägge an at lade. — II. Ter lading aanleggen.

Sham at lade. — III. Ter lading aanleggen.

Benn ein Schiff fertig ift, um Labung ein-

Unlegen, bei einem Chiffe.

E. To lay a ship along side of another.

F. Elonger ou prolonger un vaisseau.

Sp. Prolongarse.

P. Prolongarse, and a verga combum onto navio.

L. Prolungarsi; mettersi costa a costa.

Sch. Lägga sig längskeppa.

D. Lägge sig langsved et skib. — H. Zijde aan zijde leggen; breed leggen.

Wenn Schiffe mit ihren Langenfeiten bicht neben einamter ifenen, was im Safen gefoletet, wo fie bann gerebnich je zwei und peet mit gemeint generalen bei bet den gemeinter gemeinter gemeinter gemeinter anen an einamter befeinigt werden. Um bas Reiben und Sieben gu vermiehen, verben "liebe, Walfern und Sieben gebenden gehängt, welche man Bereifbolister nechtungen, welche man Bereifbolister nechtungen.

Mnlegen, bie Banten.

E. To fix the strouds over the mastheads by their eye or collar. — F. Capeler les baubans. — Sp. Encapillar la sarcia. — P. Eucapilhar a xarcia. — I. Incappellare le sarchie. — Sch. Ligga vauten pä. — D. Ligge vanteu pas. — H. De want analeggen.

Wenn beim Auftaalein bes Schiffs bas Auge ber Wanttaue um ben Maft gelegt wirb; Lafel XXXIII, B, Fig. 21, 22 und 31.

Mulegen, bie Spiderhaut; f Spiders

Mnleiten, fiche Leiten.

Anliegen, einen Rompaffrich, 3. B

E. To stand to the north, — F. Porter au nord, — Sp. Hacer la derrota o tumbo del Norte, — P. Fazer a derrota do Norte, — I. Far suo rombo a Tramontana. — Sch. Ligga Nord an. — D. A. ligge Nord an. — II. Noord aanliggen.

Benn man bas Schiff nach einem beilimmten Kompafiriche, 3. B. Norben fteuert, ober es babin richtet. Daber auch die gewöhnliche Krage an ben Steuernben: "wo liegt bas Schiff an?" b. h. welchen Rurs fteuert es?

Zeemarte Anliegen.

fteuern.

E. To stand off. — F. Porter le cap is mer; avoir I. c. au large. — Sp. Correr fuera, al largo. — P. Correr ao largo. — I. Andare al largo. — P. Sch. Ligga an āt sjön; sjövarts. — D. Staae ved skibet fra laudet; ud at söen; sövarts. — H. Zeewaarts aanliggen.

**Bom Yander weg nach err offenen &ct. 24.

Mnlufen ober Mnlupen.

E. To go to windward, or to the weather-side. — F. Aller au lof. — Sp. Ortar; Inter a orza. — J. Orzare; and oraze; lord on. — P. Orzare; andare all' orza, o al vento. — Sch. Lofva, gd lofvarts. — D At luve an. — H. Loeven; aanloeven.

Das Schiff jo breben, bag ber Wind ichen eiwas von verne fommt; bie Segei muffen babel febr fortage gestellt merben, bamit ber Blind fie noch fullt. Im Aligemeinen nimmt man an, bag ein Schiff bis feche Striche ans

Mnnaben, einen Blod.

E. To seize a block — F. Frapper une poulle. — Sp. Coser un moton. — P. Coser hum moutão. — I. Ligare un bozzello. — Sch. Naya en block; sy e. b. — D. At naye eller sye en block. — H. Een block naaijen, vast maken.

Ginen Blod an feiner Stelle befeftigen.

Annotina biegen bei ben Romern ble Betreibefchiffe.

Anomalie eines Planeten ift ber Binfel . welchen fein Rabine veftor (b. b. bie ibn und bie Sonne verbinbente gerate Linie) mit ber großen Are feiner elliptifchen Babn bilbet. 3ft ber Manet in feinem Beribelium ober feiner Connennabe, fo ift bie Anomalie Rull; befindet er fich in feinem Aphellum, ober feiner Connenferne, fo ift bie Unomalie gleich 180 Grabe. In frubern Beiten rechnete man bie Unomalie von bem Aphellum aus. Da man aber bei ben Rometen nur vom Beribelium aus rechnen fann , inbem bie Sonnenferne berfelben größtenthelle unbefannt ift : fo rechnet man in ber neuern Beit auch ble Anomalle ber Blaneten pen bem Beribellum que. Man untericbeibet bie mabre, ble mittlere und bie exgens trifde Anomalle (vergl. Bb. II, G. 1336 bis 1345).

Anomaliftifches Jahr ift ble Um. jaufereit ber Grbe um bie Conne in Begiehung auf ble Apfiben, b. b. bie belben Scheltei ber großen Are ber Gebbabn, und betragt 365 Tage 6 Stunben 13 Minuten 49 Gefun: ben, und ift baber (vergl. 26b. 1, G. 48, Dr. 5) langer ale bae fiberifche, und alfo auch langer ale bas tropliche Jahr, von bemen bas erftere 365 Eg. 6 9 m 12', bas tropliche 365 Eg. 5 48 m 47' beträgt. Der lleberichus von 4m 37', um melden bas ano malifiliche Jahr bas fiberifche übertrifft. fommt aus folgenber Urfache ber : Die große Are ber von ber Grbe beichrlebenen Gillipfe macht jabrlich eine langfame Bewegung por, marte von 11",8 ober beinahe 12 Bogenfefunben, b. h. um fo viel laufen bie Apfiten um. Sat nun bie Erbe vom Beribellum anogebenb einen Umlauf unter ben Sternen vollenbet : fo fit mabrent ber Beit bas Berthelium um 11",8 pormarte gerudt; biefen Bogen muß alfo bie (Brbe nod) befcbreiben , um bas Berihelium wie per gu erreichen; baju gebrancht fie 4 m 37";

biese mussen baber zu ber Dauer bes fiberlichen Jahres abbirt werben, und geben sobann bie Dauer bes anomaliftischen Jahres.

Anomaliftifder Monat ift bie Umlaufegeit bee Montes um bie Grbe in Bes giebung auf bie Apfiten ber Monbbabn, und bes traat 27.555 mittiere Connentage , ober 27 Ta. 13h 21 m 3', und ift alfo (vergl. Bb. II, S. 1320 und 1323) großer , ale brei von felnen antern Umlaufegeiten, b. b. ale ber fibes rifde, tropifde u. Drachen : Monat. Die belben Apfiben, ober Scheitel ber großen Are ber Monbhabn, bas Berigeum ober ble Erbnabe, und bas Apogeum ober bie Grb: ferne geben mabrent eines Jahres 40°,649 vormarte, b. fi. nach Often, wie ber Mond feibit; baber muß ber Mond, wenn er nach einem Monat bie lette Stelle bes Perigenms erreicht , noch ben entiprechenten Theil jener 400,649, b. f. einen Bogen von etwa 30 burchlaufen. Der fon obliche Monat, ober bie Umlaufegeit, in welcher ber Dond wieber mit ber Genne jufammentrifft , und nach welcher feine Phafen Renmond, Bollmond u. f. w. ber rechnet werben, beträgt 29 Eg. 12 h 44 m 3 (vergi. 2b. 1, 6, 50).

Anordia ift ber fpanifche Rame eines fturmabnilden und lange anhaltenben Rorbwinbes in ben atlantifchen Gemaffern Mittelamerifas, namentlich in bem Meerbujen ober Golf von Merife.

Anquina hieß auf romifchen Schiffen bas Cau, womte bie Antenna ober lateinifche Raa an ben Daft gegogen wurde. Im Fransgieflichen heißen biefe Tane noch anquine; im Italienischen ancht.

Anraden.

E. To fasten the yards with a parrel.
F. Mettre le racage. — Sp. Poner el racamento. — P. Pôr a urraca. — I. Mettere le trozze. — Sch. At racka; göra racken fast om rän. — D. At rakke; anrakke. — H. Antrakke.

Die Baarn, nommettlich des Marefegel mit mit Auf auch der Ernagn berünigten. Das Bad fil eine einfande Majchine, Zuf AXXIII, C, 684,44, m. bei eine Auf der Marchie au ber Leichelten au hen Leichelten ab hand der Leiche auch der Leichen auch der Leiche auch der Leichen auch der Leiche a

Uebrigens werben biefe Raden mit Rioten und Schlaten nur auf Kriegeichiffen und großen Rauffahrern gebraucht; auf fleinern macht man fle nur von Zanen allein,

Mnrabfen.

E. To run a ground. — F. Iovesti; mouiller par la quitle. — Sp. Dar en un baxo. — P. Dar em hum baixo; em hum banco; dar em seco. — I. Dar sulle secche. — Sch. Råks på grunden. — D. Löbe eller rake paa gronden. — H. Aao den grond raken.

Muf ben Grund festgufigen fommen (fiebe Abrafen).

Anreihen, ein Bonnet; f. Bonnet.

Mnroyen, Mnrudern.

E. To row against any thing. — F. Aborder eo vogant. — Sp. Aborder vogando. — P. Aborder vogando. — P. Ab

bordare vogaodo. — Sch. Ro an; stöta an. — D. At roe an; stöde ao. — H. Aan-roeijen.

Mit bem Sabrzeuge, in welchem gernbert wirt, irgendwo anflofen.

Rone an! Rubert an!

E. Pull away! — F. Avant! — Sp. | Ala por los remos! — P. Ala! — I. Cala remo! — Avant!! — Sch. Ro friskt! — D. Vet an! Roe! — H. Roeij aan!

Der Befehl ober ermunteente Buruf jum fcmelleren Rubern, Ania (guberoaculi) bief bei ben Romeen

Min fcheeren, ein Tau beim Reepfchlager.

E. To warp a rope. — F. Oordir une corde. — Sp. Urdir un cabo. — P. Ordir hun cabo. — P. Ordire hun cabo. — I. Ordire nn capo. — Sch. Skära an et tåg. — D. Skiäre et tov an. — H. Een touw aanscheereo; de garenen spannen.

Wenn bie Rabelgarne burd Meniden ober Bierbe von ben Bellen, auf benen fie aufgereilt find, abgezogen, um bire Enben an bie Dreber befeitigt werben. Die Rollen befinden fich an bem jogenannten Anscherepfabl berpenbilliafe iber einander; ober fie fieben borigental billiafe iber einanber; ober fie fieben borigental

neben einander in einer Art Befteli. Bor bem Anicheerpfabl befindet fich ein niebriger Bfabl, auf feinem Ropfe mit einem aufrechtftebenben und feften eifernen Ringe, groß genug, um eine gange Angabl von Garnen qualeich burchgieben an fonnen. Durch biefen Ring werben bie au ben Duchten bestimmten Gaenen gezogen, und gwar fowelt bin, ale man bie Duchten ans icherren will. Darqui wird bas eine Ente an ben Preber ber Dre byfable, das andere au ben Dreber bes Schlittens befeftigt fiebe beite Kriffel). Jum guten Anfdeeren ift es befonders notbig, das fowobl bie Waruen, als auch ble Duchten unter einander gletche Spans nung haben. Die weniger gefpannten Duchten find leicht unterscheibbar, Inbem ibr eigenes Gewicht fie niebergiebt. We ift bochft nachtheis lig, wenn bie Reepichiager in foldem Salle bie nleberbangente Ducht, fatt fie beffer gu fpannen, etwas allein breben, bie fie mit ben übrigen wieber gleiche Bobe bat; folch' eine aliein gebrebte Ducht befommt nachber in bem Zane burch ibre großere Drebung eine großere Laft ale alle fibrigen gu tragen; und baber fpringt ein foldes Tan viel eher, ale ein anberes, beffen Duchten alle gleiche Drebung erhalten. alfo auch gleiche Eracht haben.

Die sobefgane werten gerebnille um eine Frittel langer annefeberen, ab ie be finne tee Taues werten foll, well umsteht ein Deitstell werde umsteht bei Deitstell werde Bereitstelle Bereitstelle Bereitstelle unter bei Deitstelle unter bei Deitstelle Bereitstelle unter bei ein Zun befter tabat, wenn ei we meige zehen ib. Ernn b. De. ib er zissfiehen Tauer, welche von bem beften domn finn, bet beren aben noch mehr abe ein der ihr der in der ihre der in der ihre der ihre der in der ihre de

Anicheerpfabl, beim Reepfclager.

E A ropemaker's rack to warp a rope.

F. Le ratelier. — Sp. Uo palo con ganchos para urdir las filasticas. — P. Ilum palo com ganchos para ordir cabo.

I. La rastrelliera per ordire un capo.

Sch. En skärpäle. — D. En skiärpäl.

H. Een aanscheerbaal.

Der Pfahl, an welchem fich bie Rollen mit Rabelgarnen jum Anicheeren eines Tanes befinben; fiebe Unicheeren.

Unfchlagen, ein Tau an bas anbre, beim Reepfchlager.

E. To splice. — F. Episser. — Sp. Hazer una costura larga. — P. Fazer huma costura larga. — I. Antugliare. — Sch. Ansplissa. — D Ansplissa. — H. Aan-

aplissen.
Benn bei bem Reepichlager ein Lau baburch verlangert wird, bag man feine Karbeele mit benen eines anbern Taues zusammenfplißt; je-

Mnichlagen, bie Gegel,

E. To bend a sail to its yard. — F. Enverguer. — Sp. Envergar las velas. — P. Enverger as velas. — I. Inferire; florire le vele; (bel latelnifiden Ergein) inantennare; (venez.) impennare. — Sch. At anslå segel. — D. At anslaä seilene. — H. De seilen aanslaan.

A. De seiten annusan.
Die Eegel vermittelft ber Raabanber und Redbenbfel an bie Raaen binden und sestmachen, damit fie zum Eegeln gebraucht werben fonnen, Zaf. XXXIV. C. Ria, 14 und 12.

Un fegeln.

E. To run fonl of any thing. — F. Aborder; courir sur un vaisseau. — Sp. Abordar; correr sobre un navio etc. — P. Abordar; correr sobre hum navio etc. — I. Abbordar; correr sopra un bastimento etc. — Sch. Segla an. — D. Anseile. — II. Abanzeilen.

Benn ein Schiff gegen ein anbres ober gegen legent einen Gegenstand im Segein anlauft.

Anfegen, Die Banten, Stage, Bugs fprietmubiling u. bergt.

E. To set up the shrouds etc. — F. Rider les haubans etc. — Sp. Alezar la xarcia etc. — P. Atezar a emxarcia etc. — I. Tesare le sarchie etc. — Sch. At ansätta vanten. — D. At ansätte vanter etc. — H. De wanten etc. anzetten.

Bel öchenten Zamert beißt aufe fen ie wie, als feldes heifer moden eter anspanne. Die unteren Banten werben, naddem man sie ausgefast, und das Taileren in de Jungferen eingefeiseren (vergl. Anlegen) gewöhnlich mit einem Mantel um Laufel augsteit, den man vas ansufekente Bantlau aunäbt; ter unter Taufelbot und von den mit der der angebadf, und der Künfer mit bem Gangle fell eingewonden, 2 der Arkult, B. 3(g. 3.1).

Die Bugipriet wie hifun wirte einweber mit bem Spill eines nuter bas Bungbreit gelegiat. Boets, ober mit bem Braipfill bes Gefffes ifelbi angefegt, Aus dem bet Ben Braipfill bes Gefffes ifelbi angefegt, Au bas führe ber Bungbreits gefüllte Baffertemen eber anbere Gewelchte zu bangen, um es sein lieber zu bräden, janut wenfa, well es burch biefe Beichpereum geine fleine Aufbung, um bernehm einer Gescher beite Brichpereum geine fleine Aufbung, um bernehm niebergebridt werben foll. Die Stasgen werben bechaftle mit einem Taafei eren Aafei

einer Gien angefest. So lange ein Stag noch nicht vollig ftelf fteht, fagt man : es muß noch etwas geftagt werben.

Anfegen, Die Labung einer Ranoue.

E. To ram home. — F. Battre la charge; pousser la charge au fond du canon. — Sp. Atacar la carga. — P. Atacar ou calcar a carga. — I. Battere la carica. — Sch. At ansätte laddningen. — II. At ansätte laddningen. — III. De lading aanvetten.

Die Labung mit bem Unfeper ober Stampfer Eaf. XXXVI, C, Big. 17, bie an ben Boben

ber Ranone treiben.

Anfeber ber Aanone; f. Stampfer. Anfeber ber Bimmerlente jum Boigen austreiben; f. Treibeifen.

Mufpipen, ein Sau; fiebe anfchla : gen, ein Sau.

Anfpliffen, ober Anfplitfen; fiebe Spliffen. Anfpulungen, bes Dere an ber

Selie.

E. Alluvions, a sort of bank thrown up by the waves upon any coast. — F. Laissee el relais; alterrissement. — Sp. Aluvion; crecimiento de las tierrars a las cosas. — P. Arrumazão de terra que o
mar far nas costas. — F. A linvione; inerri; ricolin. — Sch. Sander dele jorden
D. Tangheed eller tangsal. — H. Anispölingen.

Sand und Schlamm, ben bas Meer an bas Ufer ipfilt, ber mit ber Zeit anwachft und bem lante pugfigt wird. Go bifben fich auch ble Moralleninfeln in ber Gubice; vergl. Bb. 1, S. 117 — 120.

Unftampfen; fiebe Unfegen ber

Antaafeln; f. Muftaafeln.

Antemon nannten bie Romer ein Segel, bas unr bei ichwerem Sturme gebraucht wurde; auch bieß bei innen je ein fleines Segel, bas bei gunnigem Binbe an bas größere befeiligt wurde, alfo eine Art Lecfegel ober Bons net fiche biefe Artifel.

Mntenna.

E. A lateen yard. — F. Une antenne. — Sp. Una antena; u. entena. — P. Huma entena. — I. Un' antenna. — Sch En latinsk rä. — D. En latinsk raa. — H. Een latijnsche raa.

Bel ben Römern hieß iede Maa fo; bei ben Jatlienern, Frangoien, Spaniern und Bartengiesen beißen bie Raaen ber Enletern, Sectugiesen beißen bie Raaen ber Galeeren, Sectugefen beißen bie Raaen ber Galeern, Sectugefen beiden Lieben bei Bei bei ben Beot Aig, 5, Laf, Al, B, Aig, 12 bei ber

Mnthun, einen hasen, ober eine Rüste, E. To call at any port. — F. Relâcher; sire escale, ou écale. — Sp. Artibar; tomar tierra. — P. Tomar o porto. — I. Pigilare terra, porto; far scala. — Scal. Löpa (n. — D. Löbe ind for uveir. — H.

Land aandoen. Benn ein Schiff megen ichlechten Beitere

Wenn ein Schiff megen schlechten Bettere ber ertitteren Beichtsbung einen Sofen ober Canb qu erreichen such . Zuwellen heißt es aber auch nur ein Lond zu Gesicht befommen, ober so nabe beranfrageln, bag man bie Aufte genau jeben fann. Ein Mevler, b. eine Strommindung, ant bu n beith binfufgelt, binfufgelt,

Untiefen.

E. To sound. — F. Sonder. — Sp. Sondar; sondear; echar la sonda. — P. Fazer a sonda; ir á sonda; sondar. — I. Scandagliare. — Sch. Kasta lodet. — D. At kaste lodet; lodde. — II. Diepen; aandiepen.;

Sich fem Lanbe annahern, inbem man mit vem Poth ober Gentblet bie Liefe bes Baffers erforscht. Bergl. G. 24, unter Anter grunb.

Antipoben, Gegenfässer, gefechieb, beifen beimagne Breechere ber Greberfäster, welche an ben betwe Gibn beimagne Breechere ber Greberfäster, welche an ben betwe Gibn beimagnet bei der Greberfäster bei der Greberfässer bei der Greberfässer bei gesten auch der Greberfässer bei gesten, aber einzegensfehen Breiten, gebor der Greberfässer bei der G

Mntifeil, Megenicatifer, bie unter bem eiben Meriblan, aber auf entgegengefesten Belten bes Mequators, ober besienigen Baralicifreises wohnen, auf welchen bie Sonne eben einfrecht icheint; ihre Schatten sallen beshalb auf entgegengefeste Selten.

Antlia, Antlion, Antlon bieg bei ben Griechen bie Schiffepumpe; bei ben Romern haustrum ober tolleno.

Antoci, Gegenwohner, heißen blejenigen Benichen für elnanber, welche unter bemielben Berthan wohnen, aber auf entgegengefesten Breiten von gleichen Graben, 3. B. 20° fübl.

Breite und 20° nordl, Breite. Gie haben biefelben Tagedgeiten, aber entgegengesette Jahr redgeiten; Bb. 11. S. 1362.

Mntreiben, bie Blanfen.

E. To drive the planks to a timber.
P. Presser les planches courte le bord.
Sp. Atracar las tablas.
P. Atracar las tablas.
P. Atracar on pertar as pranchas ao costado.
P. Atracar on primere le tavole in torse.
Sch. Drifta plankorne in eller pla.
P. At drive plankerne in eller pas.

- H. De planken aandrijven. Die Blanten an bas boly, an bem fie liegen follen, mit Gewalt festtreiben, fo baß fein 3wifdenraum bleibt; theile gefdiebt bae mit Jagbbolgen, theile mit Tanen. Die Jagb: bolgen haben an bem einen Enbe eine breite bervorftebenbe Gde; an bem anbern befinben fich mehrere Splintgatten. Der Bolgen wirb mit biefem lestern Enbe in bie Geite bes Schiffes bicht unter bem Enbe ber angutreiben: ben Blante, namentlich eines Bergholges , bin: eingeschlagen und inwendig mit einem Splint befeftigt. Darauf treibt man gwifchen bie Blante und ben uber blefelbe binreichenben Bolgenhaafen Reile, bie bie Blante bicht an bas Spant getrieben ift. Die Runbung bee Schiffe macht es namlich fcwer, bag fich bie Blanfenenben von felbit an bae Spant ans fdliefen; baber ift blefe Borrichtung febr portheilhaft.

Antworten; fiche Salutiren.

E. To case off the sheets of the fore stay-sails and the jib in order to go to windward. — F. Filer les écoutes des voiles d'avant. — Sp. Artier las ecotas de las velas de proa para orrar. — P. Artier as ecotas da velas de proa para orrar. — I. Filare le scotte delle vele di proa per orrar. — Sc. At d'in strosten for per orrar. — Sc. At d'in strosten for dere for at gaae bide vind. — Hr. Anwenken.

Wiem ber Muberheim beim Bilmben nach Lee gebracht worden, und bas dehijf bennech nicht inven mill, so win ist man ihm voburch, daß man bie Borchangegel um Milwerischesen eines viert; damit sangen viele Segel am ut fillen, der lesse zu flatten, und hie Biltem zu verstleren; well aledann ber Milm auf die Mehreriged allein mitt, trette bes an Weberglich nach Lee, umd das der besteht die gegen ben Milm, dere tund en, wie es sollt.

Apeliotes hieß bel ben Alten ber Offe wind.

Mperta, bei ben Grieden Apbraftoi, biegen bei ben Alten Laftidiffe ohne Berbed.

Mphelium, Connenferne, berjenige Buntt einer Blanctenbabn, welcher von ber Conne am welteften entfernt ift; Die lettere fleht immer in einem der deifen Mrempuntte des ellhötischen Bahrn. Alt ist Bahn der diese um die Seinen findet man das Kinstellum aus der Moedastumst der Eleile. Die niedler der festigder Gauf der Senne am langiamien, mit pieleit fie Duck meifer am leiniem erischeit; es geschiebt bie beim Sommeransang, d. 6. den 21. oder 22. Juni (veral, Bb. 11. 3. 1335.).

Aphlafta bieß bei ben griechifchen Schiffen im Alterthume eine Bergierung bes hinter theile, balb rund, balb flugeifermig; oft war ein fleines Schilb baran befeitigt, Aspibeion ober Aspiblofa genannt.

Aphraftoi; f. Aperta.

Mpluftrum bieft bei ben alten Römern ein Periterung bes Achterichting, auf welche Rlaggenibed geifet mutven, veren fleine Alagen bie Richtung ber Blubes angelaten. Das Rylinftum und bie Abblafta mutven von ben eroberten Schiffen auf die Schiffe ber Sieger gebracht.

Apobathrai fleffen bei ben Alten Stege, auf benen man vom Schiff an's Land, ober von Schiff ju Schiff ging

Apogeia, bei ben Romern Retinacula, biefien bie Taue, mit benen bas Schiff am Ufer feitgemacht wurde. In ben Gafen gab es bagu burchlocherte Steine, weiche Daftplioi biefien.

Apogeum, Erbferne, ift berjenige Punti ber Monbabn, in weldem ber Mond am welteften von ber Erbe entfernt ift (vergl. Bb. II, 6. 1933)

In alten Zeiten, und bie jur Miteung bes Aprentifanferen Weitspieren, gat bie Grefer ben feiten Mittelumit ber Belt, um ben fich bie Genne und alle Alanaten berben follten; beshalb hatten in ber alten Mitrenomie auch bie Genne und bie übeigen Planeten eine Groberne. Dan ben biefigen Planeten geht bedamtlich feiner um bie Erde; bie früher fesenammt Erdfertur ber Genne aber heißt leigt Gennenferen.

Mpoftel, ber wen ben Sollanbern junweilen gebrauchte Amme fir ble Bugftude ober Buabelger fiebe biefen Meifel), b. 6 für bie Svanten, bie im Bus biebt neben einanber zu beiben Seiten bes Berftevens fteben inanber zu beiben Seiten bes Berftevens fteben; ble Arangofen nennen fie auch jumven ben Ramen apostors; bie 3tallener haben nur ben Ramen apostorb buffer.

men geweite es seifen ist detter Arbruntle ter nergien für einer gilmaten: aber Zehdurtenbalt. Bet ben glanctensahnen ihr ein Andre Neilen Herbeitum, umb einst auch be ober Apfre; be anbere ihr das Bertheitum, umb beist andr be untere Abfre (ergst. Bb. 11, G. 1335), gem um Bertgenn. 3m Obiechtsen bei gem gem um Bertgenn. 3m Obiechtsen bei eine gen um Mundung ber Rober verbmitenen Gilde Obie, der bie Arlaien. Apfibenlinie ift bie große Are ber Blanetenbahnen, welche bie beiben Apfiben verbinbet.

Die Mpftbenlinien ber Planetenbahnen und ber Montbalm verändern fortbautern iber Zongagen bie Airsteine und berehn fich um bie Some, und waar nach ber Ordnung ber Zeiden, b. b. von innen beraus betrachtet von ber Rechten jur Linfen, ober von Weften nach Often.

Mquilo, bei ben Alten ber Rorb : Rorb:

Arbeiten, bas Schiff arbeitet.

E. The ship works. — F. Le vaisseau se fatigue heaucoup. — Sp. El navlo trabaja — P. O navio travalha. — I. Il vascello travaglia. — Sch. Skeppet arhetar. — D. Skibet arheider. — H. Het schip arheidt.

Wenn bas Schiff in See heftig fampft (von vorne nach hinten) und ichlingert (von

Geite ju Geite).

Ardiflybernetal, lateinich Archianderneta, bei ein alten Geichen mut Rimern bie derfien Berweiter ber Seranglegenbeiter; ife mieren für besteme Soffen spran, beiter sie mit bei Berrresinfrum ber Meite ten kanf und bie Berrresinfrum ber Meite bei der der der der der der den seine Berresinfrum mit gefehlen Rafferkund find Rich aber nie ber Betable baber besteinigen Schiffen, auf bem fich ber Kaller jede befangt auch bei bei bei bei bei Kaller jede befangt Schiffen, auf bem fich ber Kaller jede beimagn Schiffen, auf bem fich ber Kaller jede beimagn Schiffen, auf bem fich ber

Mrdipel.

E. Archipel; archipelago. — F. Archipel. — Sp. Archipelago. — P. Archipelago. — I. Archipelago. — Sch- En Archipelagus. — D. En Archipelagus. — D. En Archipelagus. — H. Een Archipelago.

Gine Infelgruppe ; vorzugemeife bie grich, Infeln, Archit hal a ffus, bei ben Romern präfoctus classis, bei ben Alten ber Abmirgl.

Areta, bei ben Romern ein fleines Raub:

Arcus ober Arcon bieß bei ben Ibon nigiern ein Reiegoichiff; ihre Reiegofabrzeuge waren febr lang und vorne und hinten fehr fcbarf gebaut.

Mrge ftes bieg bei ben Griechen ber Beft: Rorbweitwind. Mrgo, ber Rame bes Schiffe, auf weis

dem nach ber griechijden Dhibologie bas gois bene Blieg aus Roichis geholt murbe; bie bars auf fahrenben Gelben biegen bie Argonauten.

Argofie; f. Rarate.

Mraufin.

E. A petty officer in gallies whose duty is, to fix on and to take off the shacktes of the staves. — F. L'argousin. — Sp. El aguzino. — P. O aguzino. — I. It aguz-

zino. — Sch. En upsynings män öfver träiarne på en galeja. — D. Slavevagter paa en galieye. — H. De provoost in een galei.

Der Brofog auf einer Galeere, welcher ben Galeerenfflaven bie Retten anlegt und abnimmt.

Arte, ein Fabrieng auf ber Dber : Elbe, mit einem flachen Boben, vorne icharf und binten platt.

Arftapelistes, auch Borapelios tes, unb Graeus, bei ben Alten ber Rorbs oftwind.

Armabilla, ber spanliche Mame eines familichen Gedwaders, welches fie in ben ameris samischen Gewählung bes Schleichbankels an den Kinken ihrer Befigungen untersielten. Es bestand an siech bis acht lleinen Kriegschiffen, welche guarda costas hießen.

Armateur; f. Raper.

Mrme bee. Anfere; f. G. 13.

Arme cincé Ruicé.

E. The arms of a knee. — F. Les bras d'une courbe. — Sp. Los brazos de una

curba. — P. As asteas de huma curva. —

1. 1 bracci d'una curva. — Sch. Armatna
af en knä. — D. Armene af et knäe. —

H. De armen van een knie.

De armen van een knie.

Arme einer Gage; f. Sage.

Mrm ber Glode; f. Glode. Mrreft von Schiffen; f. Embargo.

Mrrieregarbe.

E. The rear-division of a fleet; the rear.
F. L'arrière garde. — Sp. La retaguar-dia. — P. A retaguarda. — I. La retroguardia. — Sch. Arrieregarden. — D. Arrieregarden. — H. De arrieregarde; de achter-togl.

Der Rachzug, bie hintere Sauptabtheilung einer Rlotte : f. Rlotte.

Mrienal.

E. A royal dockyard, fogether with its warren or gunwharf. — F. L'arsenal de marina. — Sp. El arsenal de marina. — P. O arsenal de marina. — I. L'arsenale di marina. — Sch. Sjó-arsenalen. — D. Sée-arsenalen. — H. Een zee-arsenal.

Soe erfedaten. Zen tee ertent. Zurche befein Mamen ist. Zurch bezeicht men nuter befein Mamen ist. Steadfalt erforetilden Geganifabrt erforetilden Geganifabrt aufbemant werten; irrent bie Beritpillen, auf ben nut werfeitigt necken, wie : Kreperkohnen, Segtmadgerein, Guldeligerien, Baldreinen, Difficien menwertte, Anfarrichmieren, Baldreinen, Edhaferien u. f. w. Ben ber gutten Guirdhung her Arfynalie kingle bei Gefchwinkigfeit ab, mit welder ein Staat sieht Folken ber gutten auchführt fann.

Artemon hieß bei ben Griechen bas Marsfegel; bei ben Grangofen heißt artimon bas Befahnfegel; ebenfo im Italienischen artimone.

Artifelbrief.

E. The statutes or regulations for the navy. — F. L'ordonnance de la marine. — Sp. Las ordenanzas de marina. — P. As ordenanzas de macinha. — I. L'ordinanza di marina. — Sch. Artikeisbref; artiklabref.

— D. Artikelbrev. — H. Artikelsbrief. Die gange Sammlung von Berorbnungen für ben Seeblenft, für bie Arlegoficht u. f. w., fowohl für eine gange Flotte, ale für ein

geines Rriegofchiff. Af anbion bieg bei ben Griechen eine Art Raifiten am Gintertheil bes Schiffs.

Art Raifiten am hintertheil bes Schiffs. Afcenfio, Afzenfio recta, Afzenfio obliqua; fiche Auffteigung,

gerade M., ichiefe M.
Afcenfional-Differeng, ber Un-

terfcbieb wifchen ber geraben und ichiefen Auffteigung eines Gestirnes (vgl. Bb. II, G. 1367 und 1476).

Abfoma bieg bei ben Alten tae Leber, mit bem bie Dullen (Pflode, gwifchen ober an benen bas Ruber beim Rubern fengehalten wirb) beffeibet wurben.

Maphalisma ploiou, bei ben Miten ber Ballait.

Mipibeion ober Mipibiste; f. unter Aphlafta.

Affekurateur; f. Affekuranz. Affekuranz.

E. The insurance. — F. L'assurance. — Sp. El seguro; aseguraniento. — P. O seguro. — I. L'assicuramento; l'assicuranza. — Sch. Assecurance; forsàkringen. — D. Assurance; forsikringen. — H. Assurance; assurantie; verzekering.

Der Berting, melder zwifchen zwi Berionen ober Bartein je geftbelfen wire, ba bie eine eine gemiße Samme Geltes eriegt, welche bei für geniße Samme Geltes eriegt, welche bei für gelt mie beißt, und bie ambre Bartei baffin fich werpflichet, hen Scharen ober Gertind an Schiff ober Gitten wieden bei Bertind an Schiff ober Gitten werden der Scharen der Bertind auf Schiff und genische Bertind auf Schiff und genische Bertind auf Schiff und genische Bertind genische B

frument ober Ochument, weides ber Berifforter won bem Berifforter erball, jehrt ihr Beilete. Gewöshild merben bie Beriffornungen von gegennt oberfoldlichen, Af feit na zu jehn auch den gegennt oberfoldlichen, af feit na zu jehn ab gestellt der der gegennt der gestellt der gegennt der gegennt der gegennt gegen

Das über biefen Bertrag anegeferilate In-

Dispache heißt eine amtlich augestellte Brarechnung bes entftanbenen Schabens.

Man faun Schiff und kebung nach iberm gangen Werte, ober nur noch einem Theile befielben verfickern. Die Größe ber Pätante ichtet fich nalteilch and der Größe ber Pätante ichtet fich nalteilch and der Größe ber Größe und beim nach ber Grädrung gemodien Durch foultir wiefflich vorgefommere Imfälte. Sittemiicht Werer und filtermische Jebergelten, Berefege n. bergle erbößen nattrick de Pätante.

Mifeturang . Rammer; f. Mife.

furang.

Mifeturans, Rompanie. E. A. company of insurers. — F. Une compagnie d'assurance. — Sp. Una compania de seguradores. — P. Huma compania de asseguradores. — I. Una compaguia d'assicuranza. — Sch. En assecurance. — Compagnie. — B. En assurance. — Compagnie. — B. En assurance. — B. En assurance.

Siebe Affefurang.

Mifer, bei ben alten Romern ein am Maft hangender und mit einem eifernen Kopfe verfebener Balfen, mit welchem man bas feinde liche Schiff in ben Grund zu ftoffen, ober sont zu befabligen suchte.
Afficento Schiffe ift ber fpanische

Rame für bleimigen englischen Schiffe, welche bis jur Mitte ber verigen Jabrhunderte nach einem beitimmten Bertrage (spanisch sasiento) bas Archt hatten, Regeriffaven aus Afrifa nach ben spanischen Befipungen in Amerika zu beingen.

Die Unlaufiget bes neuen Flaneten beträgt 1524 Tage, und femmt also auch stern ber June am nachten (vergl. Bp. 11, S. 1325), eren Unlaufigeti 1502 Tage entstit; unt bie Merigang ber Michaebung gegen bei Erbedon für geringer als bei ber June. Im Jahre 1846 ill noch ein neuer ber che geber er Planet entsbett, weicher ben Mannen Reptum erhalten bett, weicher ben Mannen Reptum erhalten hat, fiede beiten Kriffel.

Mit rolabium, ber Name eines Beobach, tungswerfgenges, beffen man fich in früheren Zeitru gur Meffung ber Sommen und Sternenschöften in Weffung ber Sommen und Sternenschöften als am Borte Schiff beident. 32h ift es gang außer Orberand, und wiede eine nur noch jum geldemeffen augkrandt.

Ge befteht ans einem in einzeine Grabe eingetbeilten und von zwei fruftecht auf einamer fitbenten Siben als Dlameter burdfeinittenen Ringe, an beffen Bilitelpunft fich ein Interorer eine Milbate betweigt. Eineal bereit, und an ihren beiben Enben fentrecht auf ihr ftebende Riffer tradt.

Bei ber Beobachtung wird bas Aftrolabium an bem fleineren, an ihm befindlichen Ringe aufgehangt, fo baß ber eine ber briben Dias meter borizontal ju lirgen fommt. Birb ale: bann bie Albibabe fo gestellt, baß g. B. bie Conne burch beite Biffre gugirich gefrhen wirb. fo giebt ber Binfel, ben bie Albibabe mit bem borigontairn Durchmeffer nicht, Die gefuchte Sonnenbobe. In neure; Briten ift bas Aftro: labium burch ben viel genquere Refultate gebens ben Gertanten vonig verbrangt (fiebe biefen Artifel). Das in neueren Beiten gebrauchte Definftrument Theobolith ift nach abnliden Bringipien, wie bas Aftrolabir gebilbet. Das Mitrolablum entbirlt gewohnlich breifache Abtheilung bee breiten Rreieranbee. Der erfte ber fongentrifden Rreife embielt vier mal 90 Grabe jur Bobenmrffung; ber zweite 365 Abs thellungen fur bie Tage bee Jahres ; ber britte molf mal 30 Grabe fur bie Beiden bee Thier: freife d. a 9717

Atalaja, tin musbifces Bert, welches Dadithurm bebeutet; bie Spanfer benemen fo bie an ihren Bertfulen, namentlich an ber von Balengia, ftebenben alten Thurme, welche in altern Beiten ban beiten, ben Birteber wohnen bie Annahrrung von Serenubern ans guelagen.

Mtlas, ober Gee Mtlas, Darine. Mtlas, eine Samminng von Geefarten.

Atmofphare; f. Luftfreis.

Mttraftion, Unglebung: jebed Thellden ber Daterie im Beltall gleht jebes anbre Theilden mit einer Rraft an, Die ber Daffr bes anglebenben Theilchene bireft, und bem Quabrate bee Abstanbes gwifden beiben umgefebrt proportionirt ift. Die Beltforper finb gwar große Daffen folder Theilden; aber ihre Rugelgeftalt macht, bag ibre gegenfeitige Unglebung fo vor fich gebt, ale wenn ihre gange Daffe in ihrrm Dittelpunfte vereinigt mare ; beebalb lagt fich jeure allgemeine Gefra ber Unglebungefraft unmittelbar auf fie ans menben (vergl. Bb. 11, G. 1333). Da bie aligemeine Angiebungefraft fich gewobnitch ale Schwere aufert, fo bat fie ben Ramen Gravitation erhalten. Mußer ihr find noch bie eleftrifden und magnetifden Uns glebungefrafte wichtig; vergl. Bb. 1, G. 307 unb 323.

Attolen, Attoles ober Attolons, Die einzelnen Infeigruppen ber Malebiven im nörblichen inbifchen Dzean; vergleiche Bb. 1, E. 416.

Muf und nieber.

E. A. peak; up and down. — F. A pic. — Sp. A pique. — P. A pique. — I. A picco. — Sch. Up och ned. — D. Op og ned. — H. Op en neer.

In ber Schiffersprache so viel ale tolhrecht, ober fentrecht; 3. B. ber Anter ift auf und nieber, wenn feine Sand fich schon and bem Grunbe gehoben, und fein Schaft sentrecht gum welteren Aufwinden fiebt,

Der Bind ift auf und nieber helfit, es taft fich fein Bind fpuren, fo bag bie Blugel, Bimpel und glaggen fenfrecht nieberhangen.

Mufe und niederstehende Aniee.

Hanging knees, 'knees up and down.

F. Courbes verticales. — Sp. Curvas de alto y de bajo. — P. Curvas ao alto.

J. Curve o bracciuoli verticali. — Sch.
Hängande knän. — D. Op og ned staende knäer. — H. Op en neer staaude knieu.

Solde Anice, beren einer Arm fenfrecht fiehl, wie g. B. ble Anice ber Dedbalten.

Mufbonen.

E. To buoy up. — F. Alléger; sonlager; mettre des flottes. — Sp. Aboyar. — P. Abolar. — I. Allegge con botte o reggitoji. — Sch. Boja ü_r. — D. Opboye. — II. Opboejen.

Ginen Kerper, ber fin fich allein im Baffer ju Mennbe geden mabre, bared einen anbern baren befeitigten ich wie im en ben a. Erper auf-lichten und an bem Baffer teithen erhalten. Gerebfnich werben lerer Connen baju gerbaucht, mit werden ma zweifen gang verfunfen unt werden man zweifen gang verfunfen auch eigene baju gebliete Balfenmerte, weiche Am met er beifen fiebe befein Mittel ju mib baju bienn, finwere Schiffe über felchte Seifeln wegatefingen.

Das Antertau aufbonen, fiebe G. 33,

Mufbraffen; f. Braffen.

Mufbrechen.

E. To flat in. — F. Traverser les voiles. — Sp. Travesar las velas. — P. Travessar as velas. — I. Traversare le vele. — Sch. Inbräka seglen. — D. Indbräkke seilene. — H. De zeilen inbreeken.

Die Leefchooten ber Segel einholen und ftelf fegen, fobaf ber Blind in einer weniger ichiefen Richtung auf bie Segeiflache triffi; man nennt es auch einbrechen.

Mufbringen, eine Brife.

E. To bring in a prize. — F. Conduire use prise dans un port. — Sp. Conducir una presa en un puerto. — P. Conduzir huma presa em hum porto. — I. Condurr una presa in un porto. — Sch. Bringa up prisen. — D. At bringe op prisen. — H. Een prijs opheregen.

Gin genommenes ober erobertes Schiff nach einem Dafen bringen, ober mit eigenen Leuten befest fenten, bamit bie Abmiralifat einen Urs ibelleipruch über bie Rechtmaßigfeit ber Beas nahme beffelben ergeben laffen, ober es ale gute Brife erflaren fann. Um mehrften fommen biefe Galle por, wenn gwei Seemachte in einen Rrieg gerathen fint, und Rapers briefe ausgeben, b. b. eine Angahl ihrer Uns terthanen autorifirt haben , feinbliche Banbeles fdiffe megunehmen. Cobalb ein Raper felbit ale Brife aufgebracht ift, werben querft feine Raperbriefe unterfucht; benn ift er obne Raperbrief, ober wie es auch beifit, obne Rom : miffion auf Brifenmachen ausgegangen, fo wird er ale Geerauber behandeit. Birb ein Schiff nicht ale rechimafige Brife erffart, ober nicht fonbemnirt, und außerbem ale vollig iduiblos anerfanni ; fo muß ber Mufbringer allen burch Begnahme ober Aufenthalt verurfachten Schaben erfegen. Ge merben baber auch bie Rommiffionen ober Raperbriefe, Die man auch Darque Briefe nennt, nur an folde Leute ausgegeben, beren Bermogendum: ftanbe für folche Falle binreichenbe Garantie geben.

Mufbringer.

E. The captor. — F. Le preneur. — Sp. El apresador. — P. O apresador. — I. Il prenditore. — Sch. Upbringern. — D. Opbringeren. — H. De nemer, of opbreuger.

Das Schiff, welches eine Brife gemacht hat. Aufbucht.

E. The round up. — F. La bouge verticale, dont le des est en haut. — Sp. La

curvatura vertical con el dorso en alto. — P. Curvura vertical com o dorso em alto. — I. Curvatura verticalo con il dosso in alto. — Sch. Upbugten. — D. Opbugten. — H. De opbogt.

- Il. De oppogt. Eine Bucht ober Biegung in fenfrechter Richtung, beren Ruden ober Erhabenhelt nach oben gu liegt, wie 3. B. bei ben Dectbalfen.

Mufbujen; f. Mufbonen.

Mufbujen, mit Blanten.

E. To plank a ship. — F. Border un vaisseau. — Sp. Poner as tablas del costado. — P. Meter as taboadas dos costados. — I. Mettere le tavole del bordo. — Sch. Bordiagga. — D. Kiade uden bords. — H. Met planken opboeijen.

Die Gelten bee Schiffe mit Blanten be-

Mufbujen, beim Kalfatern; wenn quel bis brei Ginge Jlanten ifter Breite nach vom Schanbedei gegen bie Mitte bes Deds zu eiswas erhoben über benfelben an einander gefegt und erthoben iber benfelben an bianbeffgeren welbe, auf bie Selfe gefegte ausgubeffernde Schff vor Mittengen, bes Benfers von oben ber gu

fcuben. Unter bie Dielen werben fieine Stuten gefest, bie mit benfetben gufammen bie Stels lafche beißen. Dan nennt auch bas gange

Brettergeruft: Auffutterung. Mufdreben, Taue; f. Mufichlagen. Mufbreben, por bem Anfer, f. G. 28,

Mufbnden; f. Muftuchen.

Mufbuning, bee Laubee. E. The looming of the land. - F. Pa-

rattre dans le lointain. - Sp. Descubrimiento de la tierra que se vé lejos. - P. Describrimento de longe. - I. Scuoprimento della terra di lontano. - Sch. Landets updagelse. - D. Landets opdagelse. - H. De opdoening van het laud.

Die noch unbeutlide Gewahrwerbung bes Lanbes ober ber Rufte; bas Land bubnt (thut) fich boch auf, beift: bas land geigt fich hoch über ber Bafferflache.

Mufbuven.

E. To bear up; t, b. away; t. b. up round. - F. Arriver vent arrière. - Sp. Echar in vela; arrivar para correr viento en popa. - P. Arrivar para correr vento em popa - I. Poggiare per andare vento in poppa, - Sch. Dufva up. - D Opduve; lade gase for de wind. - H. Opdouwen.

Das Schiff abfallen laffen, um von ba an por bem 2Binbe gu fegein.

Mufeinanbertreiben.

E. To fall or drive aboard a ship; to run foul of another ship. - F. S'aborder; derlyer sur nn vaisseau. - Sp. Abordarse; ir encima. - P. Cahir sobre hum navio. - I. Abordarsi. - Sch. Drifva på et skepp. - D. Drivo om bord paa et skib. - II. Aan een ander schip drijven; een

schip aan bord drijven. Benn ein Schiff in einem hafen ober auf einer Rhebe triftig wirb, und auf ein anberes Der Schaben wirb alebaun von beiben Schiffen jur Balfte getragen; fo wie auch, wenn gwei Schiffe auf Gee aneinanber fegeln. Rann jeboch nachgemiefen merben, bag einer ber beiben Rapitane ober Schiffer allein Schulb baran gemejen: fo muß er ben Schaben allein tragen und erfeten.

Mufenthalt, ober Ertra . Liege .

tage.

E. The demurrage. - F. La starie. -Sp Los dias de detencion. - P. Os dias de detenzão. - I. I giorni di soprastallia o soprastaria. - Sch. Extra liggdagar. -D. Extra liggedage. - H. Extra ligdagen.

Die Beit , weiche ein Rauffahrtelichiff langer in einem Bafen aufgehalten wirb, ale ber Rontraft gwlichen bem Chiffer und bem Befrachter festgefiellt hat. Bur ben Aufenthalt wirb eine Im Rontraft feftgeftellte Entichabigung gegablt, melde bas Lie acaelb beift. Coldes Lieges gelb befommen auch lootfen unt anbre Arbeiter, welche burd unvorbergesebene Bergogerung fan: ger ale bie bebungene Beit am Borb bleiben muffen.

Muffangen.

E. To get up in a rope; to hang np in a. r. - F. Suspendre. - Sp. Suspender. - P. Suspender. - I. Sospendere. -Sch Upfänga. - D. Opfange. - H. Op-

Etwas bober binaufholen und befritigen; 1 B. ber Anfer mirt aufgefangen, wenn er qu tief an ber Schiffefeite banat, und man ibn mit einem Tau boher holt und befeftigt; bas Anfertau mirb aufgefangen . wenn man es mit Enten bunner Taue vom Ded aufbinbet, bar mit nicht barauf getreten werbe; bas Unfertan wirb, wenn es auf bem Bratfpill liegt , und nicht eingewunden werben foll, mabrent man bad anbre barauf befinbliche einwinden will, mit ben Rorbleuten aufgefangen (G. 42, Dr. 6); bae Anfertau wirb aufgefangen, mrnn ber Anfer mit bem Boot ausgebracht wirb (3. 4t, XIV, 1).

Muffutterung, eines Schiffe beim Rielbolen.

E. The water boards of a ship laid on a careen. - F. Les bardis. - Sp. El cubichete - P. O covilhete. - I. La casela. - Sch. Vattenbordet. - D. Vandbordet. - H. De selgangen.

Giebe Aufbujen beim Ralfatern.

Mufgang ter Geftirne.

E. The rising of the stars. - F. Le lever des astres. - Sp. El salir de las estrellas. - P. O levantamento dos astros. - I. Il levare delle stelle - Sch. Sijernornas upgang. - D. Stiernernes opgang. - H. De opgang van de starren.

Das herverfteigen ber Geftirne fiber bem Borigont. Die Stunbr bee Aufgange wirb aus ber halben Dauer ber Gichtbarfeit und ber Beit ber Rulmination berechnet. Diefe Irhtere me: niger ber balben Daner ber Gidtbarfeit ift gleich ber Stunde bee Aufgangee. (Bgl. Bb. II,

Mufgeben, bie Chocten; fiebe Muf. ftechen, b. Ed.

Mufaeien, Die Gegel.

E. To brail up, or to clue up a sail -F. Carguer une volle. - Sp. Cargar las velas. - P. Carrogar as velas. - I. Imbrogliare lo vele. - Sch. Giga up seglen. - D. Gie op seilene. - H. De zeilen op-

gijen. Die Gegel vermittelft ber Geltane, Rod: und Bauchgorbinge unter bie Ragen holen ober jufammengieben, um fie nachber mit ben Be: folagfeifinge fefticonuren ju fonnen. Go lange blee lettere nicht gefcblebt , beißt ee: bae Gegel bangt in ber Gei.

Mufbalten, bae Ruter, ober auf. bolen.

E. To hear up. - F. Arriver. - Sp. Arrivar. - P. Arrivar. - I. Poggiare. -Sch. Hala up rodret. - D. Hale rogret op. - H. Het roer ophouden, of ophaien.

Die Ruberpinne ober ben beim lupmarte breben , bamit bas Schiff abfallt.

Mufhalter.

E. The relieving ropes. - F. Les attrappes; les cables de redresse. - Sp. Las barloas. - P. As varioas. -I. La catena di ritegno. - Sch. Grundtäget. -D. Grundtovet. - II. De ophouder.

heißt ein Tau, mit welchem bas Schiff beim Rielbelen ober auf bie Geite legen gurudgehals ten wirb, um nicht weiter auf ble Gelle gu fallen, ale notbig ift; was gefabrliche Folgen

haben fann.

Mufharten, bie Tane beim Reepfchlager. E. To give the necessary twisting to the ropes. - F. Donner le tors nécessaire aux tourons. - Sp. Dar la torcedura necesaria a los cahos. - P. Dar o torcido necesario aos cordocis. - I. Dar II torto necessario agli cordoni e capi. - Sch. Härda tägen. - D. Härde tovene. - H. De touwen barden.

Die Duchten ober bie Tane felbft jur gebo. rigen Garte breben. Die Banttaue und bie Stage muffen ble volle Barte baben, bamit fie fich nicht mehr ausreden fonnen. Denn ge: fchabe bas lettere, fo murben bie Daften ans fangen ju fpielen, b. b. bin und ber gu fcmanten, und bas flebente Taumerf mußte in

furger Beit fpringen.

Bon allem laufenben Tauwert, wie auch von Anfertauen, welche nicht bie volle Sarte haben muffen, fagt man: fie feien labnig gebrebt. Bel biefen letteren barf ble gange gange ber Rabelgarne nicht um mehr ale ein Drittel eingebrebt merben.

Mufheber; f Rertedortjen.

Mufbiegen, ober Mufbeigen. E. To hoist up; to pull up. - F. Hisser. - Sp. Izar. - P. Hissar; izar. -1. Izzare, - Sch. Uphissa. - D Ophisse.

 H. Ophijzen. Etwas mit Buffe eines Taafele ober einer Bien in Die Bobe gieben; 3. B. Segel, Ragen, Daften, Stengen, Beote u. f. m.

Mufholen.

E. To baul up. - F. Håler. - Sp. Alar. - P. Aiar. - L. Aiare. - Sch. Uphala. - D. Ophale. - H. Ophalen. Untericheibet fich von Aufbeißen baburch, bafi Letteres von fcweren Gegenftanben gebraucht

wirb, bei benen mehrere Leute und ein Taafels werf erforberlich find; bae Mufbolen bagegen fann mil einem einfachen Taue und burch einen

einzelnen Mann gefcheben. Mufholen , bie Braffen ; f. lupmarts braffen.

Mufbolen, bae Ruber; f. Mufbalten b. 9R.

Mufholen, ein Chiff.

E. To ground a vessel. - F. Tirer un bătiment à terre. - Sp. Varar un navio para recorrer. - P. Varar hum navio para concertar. - I. Tirare una nave a terra per raddohharia. - Sch. Uphaia et skepp. - D. Ophale et skib. - H. Een schip

ophaien. Gin Schiff gur Ausbefferung auf bas Ufer binaufwinden. Ge gefchiebt vermittelft einer gewiffen Angabl fcmerer Gienen und Taafel, welche an verschiebenen Stellen bee Schiffe ans aebracht merben; bae Schiff felbft gleilet bann langfam bie Belling binauf, welche gur Bers minberung ber Reibung, wie beim Ablaufen vom Stapel, mit gett beftrichen wirb. 3ft es boch genug binaufgewunden, fo wird es abges ftust, und am Riel mit Rlampen befeftigt. Das Aufwinden ift in folden Safen, welche Doden haben, nicht nothig. Da wo es ftarte Gbben und Bluthen glebt, bringt man bie Schiffe bei bobem BBaffer über folche Stellen nahe am Ufer, welche bei ber Gbbe troden liegen, und arbeitet mabrent blefer Beit an ben unteren Theilen bee Chiffsbobene.

Mufholen, bas Schiff bel bem Binbe. E. To hand the wind again; to bring a ship to the wind. - F. Rallier un vais-

seau au vent. - Sp. Reorgar. - P. Reorzar. - I. Riorzare. - Sch. Hala skeppet up igen. - D. Hale skihet op igien. H. Het schip weer ophalen; weer aanloeven.

Bieber etwas anluven, bamit bas Schiff bichter bei bem Binbe fegelt.

Mufboler, eines Stagfegele.

E. The balliards of a stay sail. - F. La drisse d'un voile d'étai. - Sp. La driza de una veia de estay. — P. A driza d'huma vela de estav. - I. La drizza d'una vela di straglio. - Sch. Stagseglets uphalare, eller fail. - D. Stagseilets ophaler, eller faid. - H. De ophaier van eeu stagzeil. Das gall eines Glagfegele, womit man es quiglebt; Tafel XXXIV, D, Sig. 36, g.

Mufboler ber Studpforten.

E. The port-tackle. - F. Le palan des sahords. - Sp. El apparejuelo de las portas. - P. A talha das portinholas. - I. li paranchetto dei portelli. - Sch. Porttaljan. D. Porttaljen. - H. De ophaler of talje van de slukpoorten.

Gin fleines Zasfel miter den Destdalten, besten Mantel durch die Seiten des Schisse fabet, und an einem Angedejan, der sich weise an der äußern Seite der Stücksforten beschatt, der Schisse der Stücksforten beschatt, der Stützen gestinet, d. b. ibr unterer Randnach ansen und den hingegen. Zeit, XXXVIII, Rig. 6, H. H., sind die geöspierten Pierten im Durchsschutz ju seben.

Mufholer bee Rade.

B. The parrel -truss. — F. Le calebas du racage. — Sp. El perigallo de los racamentos. — P. O perigallo da troza. — I. La drizzs della trozra. — Sch. Rackupbaisre. — D. Ophaler til rakken. — H. De ophaler van't rak.

Gine fleine Talje, beren einer Blocd an ben mitteilten Macifolaten befestigt in, umb beren anderer an einem haafen umter bem Mare bangt. Der Lufter iber binter ben Marke nach ben Taljererp ber Wanttaur, wo er fest, gemacht wieb. Es beim bese Talje, bas Bach entweber aufgubelen, ober in bertgenialer Richnierberte aufgubelen, ober in bertgenialer Rich-

tung gu halten. Mufh oler bee Befahnbrohfe und ber

Demugorbinge; f. Befahnfegel. Aufholer ber Brobftalje; fiebe Besfahnfegel.

Mufholer an einem Bullen ober Riels lichter; f. Bullen.

Mufjagen, ein Schiff; f. Befegeln. Mufjagen, bie Berghölger; f. Muf-

Auftatten, ben Anfer; fiebe S. 45, Rr. 18. Auftippen, ben Anfer; fiebe C. 46,

Rr. 22. Auffnebelung, ber Schooten; ober

bas Tau jum Stufintečin terjelšen. E. The sbroud-bridles. — F. Les mancheites. — Sp. Les binsterra. — P. A binaterra. — I. Le patte dei bracci. — Sc. Upkuštvling eller sprutor at upknätvla storaskotet etc. — D. Opknebeling eller spret et at opkneble skiödene etc. — II. Opknevelling of spruit de sebooten etc. op te

knevolen. Eine Mrt Spriettau (f. biefen Artifet), beffen deppelie Jart an die Wanttaue feitzemacht ift, wie an beffen belein innen Aussignie geftrepet find, burch vielde die großen Schootern, Salfen um Braffen fabren, dam in inde in Waffer bangen, oder gar durch die ausgeheit der Mittel der der der der der die Aufrechte der die nacht inn Waffer bangen, oder gar durch die ausgeheiten Agnenen untfar verben.

Muffommen, die Schiffe fommen auf. E. The sbips come up; sail np the river as from the sea. — F. Les vaisseaux re montent. — Sp. Subir un rio. — P. Subir a ribeira; hir pelo rio assima. — I. Le navi remontano il flume. — Sch. Komms np; segla upföre strömen. — D. Seile op, komme op ad en strom. — H. De scheepen komen op.

Benn Schiffe aus ber See fomment einen Fluß binaufjegeln.

Muftommen, vor bem Anter; f. bas Schiff ichwaft vor feinem Anter, S. 29, Rr. 2.

Rr. 2. Auftommen, bas Schiff fommt ver feinem Ruber ober Steuer auf.

E. The sbip answers to the helm, or steers well. — F. Le vaisseau obéit à son gouvernsil. — Sp. El navio obedece al timon. — P. O navio obedece ao lenne. — I. La nave ubblidisce al timone. — Sch. Skeppet lystrar roeret. — D. Skibet lysire roret. — H. Het schip luistert naar't

Das Schiff gehorcht feinem Ruber. Bon einem Schiff, bas mit befonberer Leichtigfeit bem Ruber folgt, fagt man auch: bas Schiff fuftert wohl auf fein Ruber.

Muffrimpen, ber Binb frimpt auf.

E. The wind keeps pace against the sun. – F. Le vent se range contre le soleil. – S.p. El viento corre contra el sol. – P. O vento val contra o sol. – I. 11 vento corre da ponente a levante per merzogiorno. – Sch. Vinden krimpar up; loper emot solen. – D. Vinden krimpar op; libber imod solen. – H. De wind krimpt op: loot tegen de zon.

Der Blind lauft gegen bie Sonne, von Weften burch Suben gegen Often, welches gewöhnlich schlechtes Wetter bebeutet (vgl. Bb. 1, S. 279, und Bb. II, S. 1687).

Muflanger, ber Spanten.

E. The second, third etc. futtock. — F. Les slonges. — Sp. Los genoles ó ligazones de las cuadernes. — P. Os brazos segandos, terceiros etc. das balizas. — I. Gii staminali; i slongalori; (venez.) i forcameli. — Sch. Uplsingor. — D. Oplanger. — H. Oplanger.

Sind biefenigen Theile ber Spanten ober Gichisferhren, welche von ben beitern anterfien. Ibelien bee Spante, b. f. bem Lieger und Siere foß jum oberften Bord reiden, aud bem Giger hohen Obert reiden, auch bem Geffie ben Jountieftel feinter Geftalf und Geraumtigfelt beilfummen. Bgl. Be. II, S. 2335. und Egf. XXXII, fici. 6, VV und VW.

Muflanger, ber Ratiporen.

E. The futtock-riders. — F. Les alonges des porques. — Sp. Los genoles de las bularcamas. — P. Os brazos dos prodigos do porão. — I. Gli staminal del porche; (venez.) forcameli del raisoni. — Sch. Katsporrets uplangor. — D. Katsporenes oplanger. — II. De oplanger van de Katspoornes de stuinders.

Diese Solger find für die Ratsporen baffelbe, was die Auflanger für die Spanten (vergl. Bb. II, S. 2350); der oberfte Auflanger der Ratsporen heißt auch Sanger, hollandich Stuinder.

Bertebrte Muflanger.

E. The toptimbers. — F. Les alonges de revers. — Sp. Los reveses; loa genoies de reves. — P. As aposturas. — I. Gli scarmoti; (venez.) forcamell di rovescio. — Sch. Toptimmer. — D. Stötbolter. — H.

Sch. Toptimmer. — D. Stötbolter. — H. De opstutten.
Die oberften Auflanger, welche eine Geftalt wie ein lateinisches S haben, indem fich nach oben zu das Schiff wieder verengert (wal. Bb. II,

Auflaufen; f. Auffegeln.

**Mflaufen, ober am bem @rmb raßem.

E. To run a- ground. — F. Échoner. —

Sp. Dar en un bajo. — P. Dar em hum
baito; em hum banco. — I. Dar sult
secche. — Sch. Råts på grunden. — D.
Löbe eller rake paa grunden. — H. Op-

loopen; aan den groud raaken. Menn ein Schiff burch Jufall ober Rachiaffigseit auf ben Brund fauft. Geschiebt es bei schneller Fahrt und hartem, fteinigem Grunde, fo ift es flete für bas Gebante grabrito.

Auflaufend Baffer; f. Fluth.

B. Younkers; servants. — F. Garçons de bord. — Sp. Grumetes. — P. Grumetea. — I. Glovant. — Sch. Uplöpare. — D. Oplöber. — H. Oplooper.

Junge Matrofen, weide noch nicht in allen Schiffsarbeiten binkanlich geibt fin, mb bei halb auch weriger Bob befammen, ale bie etzentlichen Matrofen. Mit ben beutschen Schiffen ibeilt man fie noch in zwei Altoffen ibeit mit bei mitre Vallen ab man ner, ihe aber 3 nuge man ner; bie halben bei ben beben, bie Dimpalmarer bert Alterie vom behn iben beim ihre Gumpalmarer bert Alterie vom behn ihre Gumpalmiden Matrofen

Muflavieren, ein Revier.

E. To sall up a river plying to windward by boards, or by tacking. F. Remonter une rivière en bordsyant. — Sp. Subir un rio bordesndo. — P. Ilir pel rio assima bordojando. — I. Rimontare un limme bordegiando, o sando sui volti. — Sch. At lofvera up. — D. At lavere op. — II. Een rivier oplaveers.

Men man einen Alus answarts speet, in.
vom man gegene einen naufnischen Minde louiert.
Kommt 4. B. ber Wilte naufelde mit bem Gerreme vom Pacrem, so fann das Gediff einmal Offinorbord, ober mit Backberdsballen mit legen, und sich vom der der bei bei die für fündserfleuern; bort muß es wennen, so baß ein Beit. Berdwerf, ober mit Seuarberdsballen Sieh. Berdwerf, ober mit Seuarberdsballen ju liegt; aledonn fommt es schröge nach bem weelitden Ufer hinüber. Sat num bas Schiff nicht gar ju gerbe Welftle, und find Strom und Mind nicht gar ju heilt, ein wie bie Schiff mit einer Ichtafullen aufwarte bringen. Jeber schröge, Louis bis jur nachften Wendung beitet ein Bortb.

Muflegen, bie Goiffe.

E. To lay up. — F. Désarmer les vaisseaux. — Sp. Desarmar. — P. Desarmar. — I. Disarmare. — Sch. Lägga up. — D. Oplägge. — H. De scheepen opleggen.

Bur Bintergeit, ober wenn fonft fein Gebrauch ber Schiffe in Ausficht ift, werben fle abges taafeit, und an einen fichern Ort bee Safene In Bermabrung gebracht; bas beißt fie aufs legen. Beil fie alebann in ber Ditte feine ges berige Laft tragen, um ber Schwere bee Bors ber : und Achterthelle bae Gegengewicht gu balten, fo brechen fie leicht ben Ruden , wenn fie nicht an ben beiben Enben burch untergelegte Brahme ober anbere Rabrieuge unterflust mere ben. In Safen , in benen feine Gbbe und fluth fest man fie mit bem Borbertheile auf ben Grund, und flust fie nur mit Brabmen am Achtertheile : Rann man feine folden Unterftubungen anbringen, fo muß man wenigftens fo viel ale moglich, alle Laft von vorne und binten entfernen. Es ift baber bocht unvor: fichtig, wenn fogar bie Anter bei aufgeleglen Ediffen vorne bleiben.

Mufluven; fiche Anluven.

Mufnehmen, bie Ruften.

E. To aurvey the coasts. — F. Lever lea terres. — Sp. Demaroar la costa. — P. Levantar as costas. — I. Levar la costiera. — Sch. Aftage knaterne. — D. Optage kysten. — H. De kusten opnemon.

Die Lage und Geftalt ber Ruften mit bem Rompaß, ober Sertanten nieffen und trigonometrifch geichnen. (Bergl. Bb. II, S. 1021 bis 1080.)

Sich Mufpalmen.

E. To go aloft band over hand. — F. Grimper main sur main; se panmer. — Sp. Palmarse. — P. Palmarse. — I. Palmarsi. — Sch. Sig uppalma. — D. Sig oppalme. — II. Sig oppalmen. — M. Sig oppalmen. — Signer dinger and the ble blebe liter.

ern, indem man nur eine Band über bie ans bere anfoliagt, ohne mit ben Aufen anguichließen.

Mufpaffen.

E. To watch, to take care of anything.

F. Veiller. — Sp. Cuidar; tener cuidado. — P. Ter cuidado. — I. Badare; star attento. — Sch. Uppassa. — D. Oppasse. — II. Oppassen.

Achtung geben; forgfaltig fein.

Mufpentern, ben Anfer ; fiche S. 46,

Bufraumer, beim Blodmacher, ein Bordmacher, ein Ber an beiten Seilen fcharf ift meh fpilg julafi; er with gebraucht, bas ichen gebohrte Lech ber Scheibe, burd meldese PRagef ibht, um ber nich bie Schieb bereit, noch welter ju machen ober auf juraumen, bamt bie Dretum abeib ichmieter geht.

Mufrichten; f. Muffteben.

Muffcheeren, bas Tanwert.

E. To coll up. — F. Rouer la manoeuvre. — Sp. Zafar caboa. — P. Zafar cabos. — I. Zaffare i capi. — Sch. Upakära. — D. Skiäre tovene op. — H. De tonwen opacheeren. Rachem bas Schiff gewendet, oder sonst cin

Manover gemacht hat, bas babei gebrauchte laufenbe Lauwerf geborig wieber aufschießen, belegen und in Ordnung bringen.

Mufichiegen; fiebe G. 21; mit ber Conne, gegen bie Conne, G. 22.

Mufichlagen, ein Tau.

E. To unlay, — F. Décommettre. — Sp. Descolchar. — P. Descolchar ou descuchar. — I. Distorcere. — Sch. Slå up et tåg. — D. Slaae et tov op. — H. Een touw opslaan.

Mile min unbrauchfar genorbem Zaut nerren im Eildie gebann, un blien Anterlei und Dachten auseinamber geschäagen und bis Sabelganen aufgebrab, bamit ber Dagin bieber ause einamte gejahr merben fann. Dies Miles jum Jammen beschie Zam auffolgan. Der alte Danf, her auf hiefe Met erbalten mirt, beide Jammen beschieden der bei den berechten beiden Dan Beidert Beiden bei den Zuse berecht beschwerte auf bei den beiden febebalt in beimber auf den febebalt wie den beiden beimber auf den beiden bei den beiden beimber auf den beiden bei den beiden beimber auf den beiden der beimber den beiden beimber auf den beiden bei den beiden beimber auf den beiden bei den beiden bei den beiden bei der binneres Zaumerf barans.

Mufichriden, bie Rabelaring, fiehe

Muffchwaien, f. G. 29, Rr. 2. Muffegeln, einen gluß.

E. To sail or to turn up a river. — F. Remonter une rivière. — Sp. Subir un rio. — P Subir huma ribeira; hir pelo rio assima. — I. Rimontare un flume. — Sch. Segia upföre en revier. — D. Opaelle. — H. Een revier opzeilen; oploopen.

Einen Fluß aufmarte ober gegen ben Strom fegeln.

Auffeifen, bie Rabelaring; f. G. 44,

Anffegen, bie Stengen.

E. To hoist or sway np the topmasts.
F. Guinder les mâts de hune.
Sp. Guindar los masteleros.
P. Botar os

mastareos a cnnho. — I. Ghindare. — Sch. Upašita atšinger. — D. Opsšite atšinger. — H. De atengen opzetten.

Die Stengen nitt bem Blindreep auffilefen und mit bem Schlofholg feftmachen. Bon ben Maften fagt man : fie werben ein gefest.

Muffingen.

E. To sing out. — F. Donner la voix. Sp. Zalomar. — P. Zalomar. — I. Salomare. — Sch. Sjunga up. — D. Opsynge, — H. Oozlingen.

— II. Opzingen. Benn ber auch einer ber Benn ber Voolsmann ober auch einer ber Matrofen durch einen gefangartigen Austurf bas Zeichen glebt, wonach alle an einem Tan glebenden Leule jugleich anzieben, ober beim Binden namentlich am Braftpill zugleich an ben Spaafen giben mich ein Denaffen

Muffegen bee Dede; fiebe Spring bee Dede.

Mufforren, bie Bangematten.

E. To lash up the hammocks in order to make a clear passage between decks, — F. Relever les hamacs, — Sp. Levantar fos coyes. — P. Levantar as brandas, — I. Rilevare le brande; (venez.) rialtar gir franazzetti. — Sr. Surra up hängmalter ap hängmalter pharmatic uposorren.

Die Sangematten zwar an ihren Gielfen bangen fagine, aber gufammersschniten, bannit fie nicht im Begg find, 3. B. beim Minen mit bem greichen Gangfellt, das zwischen Den gefchielbt. Die Leute, welche eben bie Bade baben, seren bei ibrigien unt; beifenigen, welche von ber Bode jum Schaffen fommen, fconferen bei fertigin unt bei fertigen unt bei fertigen unt

Muffteden, einen Ruden ober Ragen,

E. To become broken-backed; t. b. cambered. — F. S'arquer. — Sp. Quebrar; un navio quebrado. — P. Alquebrar. — I. Rompersi; una nave rotta. — Sch. Et kattryggigt akepp. — D. Skibet som haver en katteryg. — II. Een rug of katterug op-

ateken. Benn bas Borber : unb Achtertheil eines Schiffes tiefer ale fein mittlerer Theil ins Baffer einfinfen, alfo ber Rlei eine Aufbugt ober eine Rrummung nach oben befommen bat. Mile fdwimmenten Rorver erleiben einen Drud bes Baffere von unten nach oben, ober ben fos genannten Auftrieb beffelben. Beil bas Mittelfchiff großeren Umfang bat, ale bie bels ben Enben, fo erleibet es auch einen großeren Drud; ba außerbem bie Bewichte ober Kaften bes Bor: und Achterichiffes pon bem Mittel= puntte weiter entfernt finb, fo haben fie auch ein verhaltnifmaßig großeres Dloment . mabrent ihre Unterftugung vom Baffer geringer ift. We muß baber allmablig ber Riel und bie Geiten= verbindung bee Schiffee biefem Hebergewicht nachgeben, und ber Riel flicht einen Rüden auf. Es fit eine ber wichtighten Aufgaben ber Schiffbaufunft, bie Klefgebrechlichtelt ber Schiffe jo viel als möglich zu vermelben, ober boch zu vermindern. Bergleiche Bb. II, S. 2177—2180.

Mufftechen, zwel Taue; fie auf einanber ftechen.

E. To bend or to tie two ropes together. — F. A juster ensemble deux cordex. — Sp. Hacer un gorupo; ayustar dos cabos. — P. Faere hum grupe on hum no por unir dous cabos. — I. Far un gruppo per ajustare due capl. — Sch. Sticka pă tvă tig. — D. At sammenstike to tove. — II. Twee touwen op malkander steken. Smel Eauc burd, elnen sineten ever chen elife an elnante befrijfar.

Mu (fit ede en, sie Solfen unb Schoeten. E. To give up tacks and sheets. — F. Larguer le lof. — Sp. Largar la smura y la escota. — P. Largar a amura e escota. — J. Largar is mura e la scotta. — Sch. Sticka up holsarna och skoten. — D. Stikke up holsarna och skoten. — H. De halsen

en schooten opsteken. Die halfen und Schooten losmachen und abs

Mufftechen, bicht bei bem Binbe, ober in ben Binb.

E. To haul the wind; to ply to wind-ward. — F. Aller au plus près. — Sp. Cenir el viento. — P. Cingir o vento; chegarse ao vento. — I. Serrare il teuto, accostarsi al vento. — Sch. Sticka up i vinden. — B. Stikke op i vinden. — H. In de wind oosteken.

Muffteben, bas Schiff fleht auf.

E. The ship rights. — F. Le vaisseau se relève; se redresse. — Sp. El navio se adriza. — P. O navio se endireits. — I. La nave si raddriza. — Sch. Skeppet reser sig efter en kränging. — D. Shiet staar op, reiser sig igien. — H. Het schip staat op.

Werm bas Schiff, nachbem es burch irgend eine Araft, gewöhnlich burch biejenige bes Blindes, auf bie Seite geneigt worben, fich burch ben Gegendrud bes Waffers, burch bie gute Geftalt feines Gebaubes, und burch bie richtige Berthellung feiner Laft, von felbit wieber in Die vertifale Lage gurudfrebrt. Die Fabigfeit biergu beibt feine Stabilitat; fiebe biefen Artifel.

Muffteigen, ber Binb fleigt auf.

E. The wind begins to blow. — F. Le vent se lève. — Sp. El viento se levanta; viene refrescaudo. — P. O vento se levanta. — I. Il vento si leva. — Sch. Vinden stiger up. — Vinden stiger op; v. blăser friskt. — H. De wind stijet op

Der Bint fangt an gu mehen (vergl. Bb. I,

Muffteigenber Anoten; f. Anoten einer Blanetenbahn.

Muffteigende Beiden; f. Beiden.

Muffleigung, gerade; Accessio Sequa, excession exceta, eines Gertinese fib priespie Begen bes Ommelschautere, selfene puiden bem Erich fingspeutle und bem Durchjestingsmit von Erichten der Bertinese der State bei der State der

Reftafgenifon bes Meribians eines Beebachtungeortes heißt die Restafgension bes jenigen Destinationstreffes, bem ber Merblantes Brebachtungstres im Augenblicke ber Beebachtung gegenübersteht (vergl. Bb. II, E. 1476 und 1506).

Die gerabe Auffleigung fann burch folgenbe zwei Formeln nach ber fpharischen Trigonometrie gefunden werben:

I) sin . Asc . rect = tang . Declin .

tang . Schiefe der Ekliptik

Dan muß bei biefer Formel wiffen, in wels dem Quabranten ihrer Bahn fich bie Sonne

befindet; fouft bleibt das Rejultat unbestimmit.

II) tang . Asc . rect = tang . Longit × cos . Schiefe der Ekliptik;

wo bie gerade Auffleigung immer in einerlei Quabranten mit ber Lange fallt.

Miffeigung, foliefe; Ascende Gogen bed oblique eines Geliffine ist beringen Begen bes Ommeldnatere, bedere zwiefen bem fiche fingspunfte und bem mit eines Merren gestecht ist. 3ebes Geliffen fen unter eine der geben der der bei der der geliffe der der geliffe der geliff

Asc . obliqua = Asc . rect — Differentia ascensionalis.

Die Afgenflonal: Differeng ift ber Unterfchied gwifchen ber geraben und ber fchiefen fuffteigung, und läßt fich burch eine leichte Berechnung eines rechtwinfilgen sphärischen Orels ects finden (vergl. Bb. II, S. 3506): tang. Deelln.

II) sin . Diff . asc = tang . Becom. = tang . Declin + tang Polhöhe.

Dai man burch biefe Gleichung bie Altenflonalvifferen gefunder, fo lößt fich nach erformel I bie foliefe Miffelgung berechnen. Die Miemfonalbifferengen fennen je nach ben Bere geichen ber Boliche mit ber Deflination balb befitte balb negaliv fein (vergleiche Gb. 11, 6, 1507).

Muftaateln, ein Schiff.

E. To rig a ship. — F. Gréer nn vaisseau. — Sp. Aparejar un navlo. — P. Aparelhar hum navlo. — I. Gnarufi nn vascello; (venez.) armigglarlo. — Sch. Tiltakla eller uptakla et skepp — D. Tiltakla et skib. — H. Een schip optakelen.

Bin Schiff mit ben erforberlichen Tanen, Bloden, Ragen, Segeln u. f w. verfeben.

Muftaljen.

E. Tu bowso. — F. Palanquer. — Sp. Izar algo con una estrallera. — P. Izar pezos com huma estrallera. — I. Alzare pesi col paranchi. — Sch. Uptalja. — D. Optalje. — H. Optalje. — Gines permitteifi ciner Taile in ble Dobe

gieben ober winben.

Mufthun.

E. To loom. — F. Paraltre dans le lointain. — Sp. Hazerse ver do lejos. — P. Vir fora; mostrarse de louge — I. Mostrarsi di lontano; venir fuori. — Sch. Updaga. — D. Opdage. — H. Opdoen; van verre vertoonen.

Wenn fich bas Land ober bie Ruften querft über bem Deereshorigoni zeigen ober erbliden

Auftoppen; fiche Toppen u. Top:

Muftornen, vor bem Anfer; f. S. 28,

Muftreiben, auf ein andres Schiff; f.

Muftuden, bie Gegel.

E. To furl or gather up the sails. —
F. Plier les voiles. — Sp. Plegar las velas. —
P. Colher as velas. — I. Piegare le vele. — Sch. Duka np segeln. — D. Bukke sellene op. — II. De zeilen opdoeken.

Die Segel jusammenlegen, um fie bequem in Bermahrung, ober an's Land jum Segelmachet ju bringen.

Mufmenben, bel bem Binbe; f. burch ben Binb menben.

Aufwerpen, ein Schiff mit bem Burf, anter; fiebe S. 14, Rt. 6. Aufwinden, ein Schiff; fiebe Auf-

Sufgmingen, bie Berghölger.

E. To wring up. — F. Géner les préceintes aour leur donner la torture des sonnts. Sp. Meter las cintas segun el supo de las cubiertas. — P. Dar tozaniento as cintas. — I. Dar alte cinte l'arcato delle coperte. — Sch. Upigen. D. At opjage barkholterne. — II. De bergbouten obligage, opdwingen, opdwingen.

Die Bergheiter vorm win hinten feber binauftreiben als in ber Mitte ber Schiffeliet, bamit fie beigelben Spring, b. b. blefebe Grebbung, beitumen, nie bie Bergheiter jurcht in befem Jusefte bie Bergheiter jurcht in ber Mitte verbeit; alebam merben 3 agb. bolgen mit bie Berghölter gurft in be figur miter bie Berghölter gefoldsam, und gueffem biefe mit bie Berghölter fo lamp keite gertieben, bis sie bie erforbeitliche Ardummung erbalten, bis sie bie erforbeitliche Ardummung

Muge.

E. The eye of a strap, stay etc. — F. L'oeillet, ia honcle, le collet d'étai. — Sp. Un ojo. — P. Ilum olho. — I. L'occhio d'una gazza, d'uno stroppo. — Sch. Et öga. — D. Et öje. — H. Een oog.

In ber Schifferiprache jete absiditlich gemachte Schlinge in einem Can, namentild wenn fie eingespifft ift; ferner wird auch eine runbe Definnng in trgend einem Werfzeuge fo genannt,

Muge, bes Anferichafts; fiche G. 13,

Muge eines Belle; f. Beil. Muge von einem Rabe eines Raperte; f.

Rapert. Muge eines Bantiaues; fiebe Bant.

Muge eines Stags; f. Stag. Mugen ber Rabelaring; fiche Rabel.

Augen, ber Blinden; f. Blinde. Auge eines aufgefchoffenen Tans; f. Auf-

fciefen, S. 21, VII, 4. Ochfen: Muge; f. Dch fenange. Pferbe: Mugen; f. Pferbeaugen.

Reef. Mugen; f. Reefgatten. Muqbolgen; f. Bolgen.

Mugbolgen; f. Bolgen. Mulea, Bierrathen romifcher Schiffe. Mulona, fleine Laftfchiffe bei ben Romern.

Ausbaggern; fiehe Baggern und Baggermaschine. Ausbeisern, ein Schiff.

Musbeffern, ein Schift. E. To repair a ship. - F. Radouber un

valsseau. - Sp. Recorrer on navio. - P. Concertar hum navio. - I. Raddobbare un vascello. - Sch. Reparera et skepp. - D. Reparere et skib. - H. Een schip vertimmern: repareren.

Die ichabhaft geworbenen Thelle eines Schiffe wieber in Stand fegen. Sind bie Reparaturen bebeutenb, fo wirb bas Schiff in eine Dod ges bracht, ober auf eine Belling gewunden; fiebe Mufminben.

Musbrecher; f. Brecheifen.

Musbringen, einen Anter mit bem Boot; f. G. 40, XIV.

Musbugt; f. Bugt. Mustrehftabl; f. Ctableu.

Musfutterung, ber Studpforten.

E. Halfports. - F. Faux mantelets: faux sabords. - Sp. Arandelas de la artilleria. - P. Oculos das portinholas das pezas. -Sch. Lösa stückeportar. - D. Löse stykporter. - II. Uitvoering van de stukpoorten.

Bon bunnen Planfen gemachte Dedel ju ben Studpforten, in beren Mitte fich ein runbes Loch mit einem Brohf von Segeltuch befindet, welt genng, bamit bas Borbertheil ber Ranone bes quem in benfelben bineingebt. Die Ansfuttes rungen werben auf ber zweiten Batterie ges braucht, b. b. in ber zweiten Lage von unten, mo fich feine gangen Pfortenluden, bie von Außen follegen, befinben. Gle muffen gut in bie Deffnungen ber Bforten paffen, bamit fein BBaffer buechbringt. Beim Gefecht werben fie beranegenommen und bei Seite gebracht.

Musfutterung, bes Gangfpille, bee Bratipille.

E. The whelps. - F. Les flasques ou taquels; les joues du vireveau. - Sp. Los guardainfantes. - P. Os cuphos. - I. La guarnizione; 1 fantinetti. - Sch. Speldockor. - D. Spilhvalper, eller klamper paa gang og bradspillet. - II. Uitvocring, of klampen van't braadspit of gangspil. Ciebe bie Erflarung unter Bratfpill unb Gangipili.

Musgemehtes Gegel.

E. A sail blown from the boltrope. -F. Une voile emportée ou déralinguée. -Sp. Una vela desrelingada del viento. — . Huma vela desrelingada do vento. -I Una vela ch'il vento ha portato via delle sue ralinghe. - Sch. Et segel som är slagen fös ifrån liket. - D. Seilet som er lösslagen fra ligene. - H. Een uitgewaalt

zeil. Gin burch ben Blind von feinem Leif lodges riffenee Gegel.

Musgillung, eines Gegele; f. Bil. lung, und Segel. Musgud; f. Mustud.

Musholen, bie Bulinen; f. Anholen und Solen.

Musholer, bes Riuvere.

E. The outhauler of the jib. - F. Les amures do grand foc. - Sp. El amura del foque mayor. - P. A ampra da boyarrona. - I. L'amura del flocco. - Sch. Klyfverts uthalare. - D. Klyverts udhaler. - H. De ulthaler van de kluiver.

Der Rluver ift bas vorberfte breiedige Ges gel eines Schiffe, Taf. XXXIV, A, Fig. 2, t, und wird vermittelft eines Ralis an ben Top ber Borftenge gebifit; ber Bale, b. h. bie pors bere ber beiben unteren Gden, fahrt an bas Enbe bee Riffwerbaume, und wird mit einem Musholer borthin gezogen, mit einem Gin: holer wieber jurudgeholt. Er fahrt an einem elgenen Beiter auf und nieber , b. b. an einem ftagahnlichen bunneren Taue, welches aber nicht gur Befeftigung eines Dafte ober einer Stenge, fonbern mur bagn bient, baß ein folches breiechiges Gegel mit ber einen Geite baran aufund nieber gezogen werben fann.

Tafel XXXIV, D, Fig. 38 bis 42, finb bie jum Rifiver gehörigen Gegenftanbe bargeftelit. Der Leiter bes Riuvere ift, wie Big. 39, 41 und 42 ju feben, au einem eifernen Ringe befeftigt, welcher festere auf bem Riuperbaum permittelft bee Ausholere binaus, und vermit: telft bes Ginholere hineingezogen wirb. Ring beißt ber Buge! bee Rluvere. entweber wie Big. 38, ober wie Big. 40 ges

bilbet.

Big. 38 hat einen Bnjenbugel p, worin fich am obern Enbe eine Rolle befindet; bei foldem Bugel wird ber Beiter, ober bas Rluverftag, runt um ben Top bes Fodmafte gestochen, ober mit einem Ange über benfetben gelegt; bas anbere Enbe wirb burch ben Bujenbugel gefcoren, fo baß es an ber untern Geite ber Rolle fabrt : bann gebt es, wie Big. 39 gu feben ift, bem Schelbengatt o am Borberente bee Rluvers Gin zweischeibiger ober ein lauger baums. Taafeiblod q wirb in bas Enbe bee Leiters eingeftroppt, und fteht vermitteift feines gaufere r mit bem einichelbigen Blode n in Berbinbung, welcher in einen Angbolgen an ber Borberfeite bes Bugfpriet : Gjelehoofbe eingehaaft ift; ober in einen am Bug figenben Mugbolgen; ber Laufer geht auf bie Bad, wo er eingeholt In foldem Falle lft alfo Bei . merben fann. ter und Aushofer ein und baffeibe Tau.

3ft aber ber Rluverbugel fo gemacht, wie Zaf. XXXIV, D, Big. 40, fo wird noch ein eigener Ausholer nothig. Un bem Ringe befinbet fich querft ein Bnienbugel s obne Rolle, ein Saafen t, innerhalb bee Bujenbugele, unb eine Raufche u, gwifchen bem Saafen und bem Buienbugel. Der Leiter wird in biefem Ralle burch ben oberen Badenblod an ber Steuer: borbefeite bee Borftengetoppe gefchoren; ober auch, wie mehrenthelle auf ben Rauffahrteis

fdiffen , burch bie Schelbe eines zweischeibigen Brobfblode, welchee, wie Tafel XXXIII. B. Rig. 44, b. an bee Borbram : Langfabling fefts geftroppt ift, ober unter bem Taumerf bangt. Das untere Unbe bes Leitere wirb an bie Raufche u bes Bugeis geftochen, wie Tafel XXXIV, D, Rig. 41, gn feben ift. In bas anbre, burch ben Blod an ber Borbramfabling gefcorene, Ente wird ein einscheibiger ober zweischeibiger Biod eingeftroppt. Diefer fieht mit einem eine fcbeibigen, an ber Bormarefabling feftgeftropps ten, Biode vermitteift eines Laufees in Berbinbung, ber burch ben Dare auf Ded fabet, Bei fleinen Schiffen ift nur ein einichelbiger Blod in bas Ente bes Leitere eingeftroppt, bas eine Enbe bes Laufere an ber Bormarefabling feftgeftroppt, und bae anbre burch ben einschels bigen Blod auf Ded gefübet.

Der eigentliche, vom Leiter verichiebene, Ausholer, Tafel XXXIV, D, Sig. 41, v, wird buech bas Scheibengatt am Borberenbe bes Riuverbamme geichoren, an ben Bujenbugel s von Sig. 40 geftochen, und am anbern Enbe buech ein Taafel feftgefest, beffen Saafenblod am Gfeleboofd bee Bugipriete, wie bei Sig. 39, feftgehaaft ift. In Tig. 42 ift ber aufgebifite Rinver qu feben, beffen Leiter mit bem Musholer feftgeftelit ift. Die übeige Weffarung fiebe unter Riftper.

Musholer, ber Blinben, ober bes biin: ben Cegele.

E. The spritsall halliards. - F. Le palan debout de la civadière. - Sp. La cetcanca ú acritranca de la cebadera ú del cebu. --P. A retranca da cevadeira. - I. Il paranco del pennone della civada. - Sch. Blind - raens uthalace. - D. Blinde rasens udbaler. - H. De uitbaler van de blinde

Die Blinbe, ober bas blinbe Gegel ift bas unter bem Bugfpriet befindliche Gegel, Zaf. XXXIV, A, Sig. 2, e mb Zaf. XXXIV D, Sig. 32. Die Blinbe: Raa, Taf. XXXIII, C. Rig. 15, nebft ben barunter befindlichen Riguren A mb B , bat in gegenwartiger Beit gewohnlich feinen Ausholer. Wenn fie einen hat, fo ift er folgenbermaßen gebilbet. Bin Stropp, wie Sig. B, wirb um bie Ditte bee Raa, Big. 15, m, gefplift, und eine Raufche an ber Splifting befeftigt. Der einfcheibige Blod n bes Ausholees wird in biefe Raufche eingehaaft und mit Schiemannegarn feftgebenbfeit, bamit er fich nicht bei ben Bewegungen bee Schiffes ausbaaft; ber zweischeibige Biod n ift nach Met eines Biolinbiode gebilbet, und an bem untern Ranbe bee Bugipriet : Gfeieboofbe in einen Muabolgen eingebaaft; ber ganfer fahrt gulest burch ben obeen Biod n auf bie Bad. Ge ift bae Mange fein eigentlicher Ausholer. fonbern nur eine Ausholer : Talje, und bient bagu, bie blinbe Raa bie an bas porberfte Enbe ober ben Top bes Bugfpriete auszuholen; ber Laufer wird alebann feft belegt, well auf ber gangen Reife bie Rag nicht niebergeholt mieb. Mus biefem Geunde wieb ber Ausholer auch gegenwaetig nicht mehe gebraucht. Statt bees feiben wirb bann eine gange ober ein gans genftropp mit feiner unteren Raufche in ben Ranfteopp eingesplift; an feinem oberen Enbe bat ber gangenfteopp eine Raufche mit einem Saafen, welcher in einen Mugbolgen an bem Gfeishooft bes Bugfpriets eingehaaft wirb.

Musholer ber Schieb: Biinben.

E. The spritsail-topsail - balliards; the bowsprit-tnpsail-balliards. - F. Le palan debnut de la contrecivadière; la deisse d. l. c. - Sp. La cetranca ó driza de la sobrecevadera. - P. A retranca ou driza da sobrecevadelra. - I. La drizza della contracivada. - Sch. Skufblindans utbalace. eller uthalartalja. - D. Skuffeblindens eller bniten blindens udbaler. - II. De uithsler van de bnvenblinde.

Die Schlebblinbe, ober bas ichieb. blinbe Gegel ift bas unter bem Riliverbaum (ber Stenge bee Bugfpelere) befindliche Segel, Taf. XXXIV, A, Sig. 2, s, und Taf. XXXIV, D, Sig. 34 und 35. Die Schiebbiinbes Raa, Zafel XXXIII, C, Big. 16, hat einen abniichen Mueboler, wie bie Blinbe Raa. Der Laufer t wird burch ben Blod's am Top bee Riliveebaume, und burch ben Blod r am Stropp ber Raa geichoren. Das eine Enbe wird entweber an bem Steopp bes obeen Biods s feitgefnebeit , ober um ben Top bes Rifberbaume festgeftochen : bas anbere Enbe fabet anf bie Bad, um bort eingeholt werben au fonnen. Denn bie Schiebblinte : Raa wird mabrent ber Reife oft aus : und eingeholt.

Muf vielen Ditinblenfaberen ift bie Ochieb. blinbe ein fliegenbee Gegel, wie Taf. XXXIV, Big. 35, mit einer febe furgen Raa r, welche an einem elfernen Bugelringe befeftigt ift, bers mitteift beffen fie an einem Leileeftage unterhalb bes Riuverbaums auf: und niebergezogen wieb. Siebe Schiebblinbe unt Schiebblinbes

Musholer bee Topreepe.

E. The gir:line of the stay-tackles. -F. La draille nu le cartabn du palan d'étal. - Sp. La guia del apacejo de cumbes. - P. A guia da apparelho do convez. -I. La draglia della candeliza. - Sch. Toprepets forbalace. - D. Tapceebs forbaler, - H. De uitbaler van bet inpreep.

Bom großen Stag (welches vom Top bes großen Dafte nach bem untern Theile bee Focts mafte, und auch bie jum Bugipriet gwifchen ben Riushoig:Bollern reicht, Tafei XXXIII, B, Rig. 55, 57, 58, 59) bangt über ber großen Lude, ober auf Rriegeschiffen über ber Rubl anm Gin : und Ausfaben ber Guter bas foge: nannte Stag: ober Labe : Eggfel berab. welches Tafel XL. A. Sig, 1 beim aufgeheißten

Boot ju erfennen ift, mo es pom Borberfteven bee Boote fchrag binter bas aufgegelte Fodfegel binaufgeht : tae anbre fenfrecht ftebenbe Tagfel ift bae Rodtaafel ber Fodraa. Das Stag: taafet bangt mit feinem oberen Blode an bem Topreep, b. f. einem ftarfen Tau, welches bom Top bee großen Dafte nach bem Top bee Forfmafte geht. Go bai eine Talje, beren einer Blod unter bem Bormare, ber anbre am Enbe bee Topreeps felbft feftgeftroppt ift. Durch beibe Blode fabrt ein gaufer, beffen Gnbe bicht binter bem Bodmaft auf bae Ded berabgebt. Diefe Talie beifit ber Mueboler bee Top: reepe, und bient baju, bas Glag: ober Labe: taafel in bie geborige Stellung über ber großen Lude gu bringen.

Musholer bee Labebaume.

E. The girtline. — F. La draille ou le cartehn. — Sp. La guis del pescante de cargar. — P. O gayo. — I. La draglia. — Sch. Ladbommens uthalare. — D. Ladebomens uthaler. — H. De nithaler van de ladeboom.

Der Labebaum wirb jum Gine und Mudlaben von fogenannten Sturggatern, 4. B. Stein: fobien, Salg, Rorn n. f. w. fenfrecht vor bem großen Daft aufgeftellt. Der fing beffelben fieht in einer runben Spur, auf einem Deds balfen , und wird mit gett beschmiert, bamit er fich leicht bewegt. Das oberfte Enbe bes Baums wird mit einem Zau am großen Daft befeftigt, und gwar fo, baf biefee obere Enbe nach ber großen gude ju ein wenig überbangt. aber ber Baum nicht aus ber epur fpringt unb über Borb fcblagt, wird baffelbe obere Enbe auch an bem Rodmaft befeftigt. Dies lettere Jau wird ber Musholer bee Labebaume genannt, und beftebt aus einem 3oiltau, b. b. aus einem Tau, bas burch einen einicheibigen Blod fabrt. Der Musholer barf nicht gu fteif angefest werben , bamit fich ber Baum nach belten Seiten bee Schiffe binbewegen tann. Am obern Unbe befinbet fich auch ein Blod, ober auch ein eifernes Rab, ober eine Schelbe, um meide ein Dantel fabrt. In bem einen Unbe bee Mantele befinbet fich ein Saafen, um baran bie Tonne, ober ben Rorb mit Steinfoblen, Saig u. f. w. gu bangen, welcher aufgebieft merben foll : an bem anbern Enbe ift ein Krans pon Tauen, ober ein runbes Bolg, moran verichiebene Enben ober furse Taue befeftlat finb. welche gentaue genannt werben. Das gange Muelaben auf biefe Beife beifit Mustenen. Beber ber jum Austeuen bestimmten Datrofen befommt ein Leutau in feine Banbe, und giebt entweber mit Balmen baran, ober Alle fpringen gugleich von einer bagu errichteten Art von Stiege ober Treppe auf Ded berab. Sobalb bie Baft aus bem Raume über bem Ranbe ber oberften Lude gehoben ift, glebt fie ein eigene baen bestimmter Matrofe nach bem Schanbedel. und ichuttet ober fturgt fie in bas neben bem

Schiffe liegende Lichterfabrzeug, ober wie fie in Danzig und mehreren Offfeebafen beifien, in ben Borbing.

Musjagen, eines Anfers, ober mer: pen; f. S. 41, XIV, Rr. 2.

Mustauen, bas Berg.

E. An old ship straining ln a beavy see expels the oakum out of the seams, — F. Cracher l'étoupe, — Sp. Cuspir é escupir la estopa. — P. Cuspir a estopa des costuras. — I. Sputare la stopa. — Sch. Skeppet arbeter d'erfevet ut. — D. Skheppet arbeter d'erfevet ut. — D. Skhauwen.

Wenn ein Schiff fo heftige Bewegungen bei fcwerer See macht, bag bas Werf anfangt aus ben Nathen zu welchen, ober fich aus benfelben berausarbeitet.

etunout bette

Mustriechen; ber Bind friecht aus und ein.

E. The wind is variable. — F. Le vont cest linconstant. — Sp. Viento que vira; v. variable. — P. Vento virando. — I. II vento é linconstante o variabile. — Sch. Vinden är föräuderlig. — D. Vinden er foranderlig. — H. Omloopende of ongestadige wind.

Benn ber Blinb feine Richtung kafb veriflert,

balb wieber erhait.

Mustud ober Mustuder. E. The look out. - F. Une decouverte

on vigie. — Sp. Una centinela para descubrir. — P. Huma sentinela; vigia para descubrir. — I. La sentinella per la scoperta. — Sch. En ntkik, — D. En udkig. H. Een ultkijk.

Mustaten; f. ben gewöhnlichen Schiffe:

Austadung; f. Lofchung. Austadungsplat; fiehe Lofch : plat.

Muslauen, ober Auslauten, ober Ausleuen; fiebe Musholer bes Labe: baums.

Mustaufen.

E. To get under sail. - F. Meltre à la

voile; partir du port. — Sp. Hacerse a la vela. — P. Fazerse à vela. — I. Far vela. — Sch. Löpa nt. — D. Udlöbe; gaae under seil. — H. Uitloopen.

Soviel ale abjegeln ; gewöhnlich wird es von Rriegeschiffen , Rapern und gangen Rriegeflotten

gebraucht.

E. To lay ont. — F. Mettre en rade; m. un vaisseau dehors. — Sp. Meter finera; meter a la rada. — P. Sahir do porto para pór se en ordem de facerse à vela. — I. Mettere alla rada, fiori del porto. — Sch. Ligga ut på redden. — D. Udlegge paa reeden. — H. Utlteggen.

Benn ein Schiff fich aus bem Safen auf eine Rhebe iegt, um ben letten Theil ber Labung einzunehmen, ober fich überhaupt fegelflar gn

machen.

Musleger, auf Schmaden, Ruffen

E. A boom nsed for a bowsprit in small vessels. — F. Un bout de beaupré. — Sp. Un pequeño bompreso. — P. Ham pequeno gorupez. — I. Un butafnori o piccolo copresso. — Sch. Litet bogspröts. — D. Bougspridstangen; liden bougsprid. —

II. Een uitlegger.

Somaden fint fieine einmaftige , naments lich bei ben Solianbern gebrauchliche Schiffe. Zafel XL, B, Gig. 9, unten platt, vorne unb binten febr woll und rund gebaut; Ruffen find ihnen gang abnlich , und ebenfalle vorzuge: weife bei ben Gollanbern im Gebrauch; fie uns tericelben fich von ben Schmaden namentlich babnrch , bag Ihr Befahnmaft im Ded fieht, und nicht auf bem Bed, wie bei ben Gomaden. Auch fuhren bie Ruffen über bem Tobfegel noch ein Bramfegel, und haben im Gans gen eine vollftanbigere Befegelung und Zaafes lafche, wie bie Schmaden. Das Bugfpriet biefer beiben Arten von Sahrzeugen hatte nas mentlich in frubern Zeiten feine fefte Gput, fonbern war nur auf Ded fo befeftigt, baß es beliebig eine und ausgeholt merben fonnte, und in foldem Ralle beift ee Musteger. Rlaverbaum wird jur Geite bes Bugfpriets ausgefchoben, und beißt Jager.

Music grr, her Beisha auf Edmaden.

E A small hoom to extend the bottom
of the ringtail or mizen lu smacks. — F.
Un boutchers pour étendre le foud d'une
spèce de tapecul ou tapecu sur les nedells nezanits é baticol de una semara.
— P. Hum botale por o punho da mezena
de buma semaca. — I. Un bastone per
distendere ill fondo o la bugua della mezanita d'una semaca o sapata. — Sch.
Besauseçtes utleggere pil en smak. — D.
Besauseçtes utleggere pil en smak. — Sch.
en — H. Een utleggere.

Gine ftarfe Spiere, um bas untere Enbe bes auf Schmaden gebrauchlichen fleinen Befahnfegels auszuschen.

Mudleuen; f. Musholer bes laber baums.

Auslieger, bes Galjone; f. Galjon. Auslieger; f. Küstenbewahrer. Auslieger; f. Klüverbaum.

Musicotfen, eder Musicotfen.

E. To pilot a ship ont of a harbour or river. — F. Piloter un valsseau hors d'un port. — Sp. Pilotar un navio al mar. — P. Pilotar hum navio ao mar. — I. Pilotare una nave al mare. — Sch. Utiossa. —

D. Udlootse. — H. Uitloodsen. Wenn ber Leotfe ein Sofff aus bem Safen ober Fluftroier in bie See fahrt. (Beht ein Schiff ohne Lootfen, 3. B. aus bem hafen

Schiff ohne Lootien, 3. B. aus dem Safen einer undewohnten Infel, fo wirft es fortdauernd das Loth aus, um die erforderliche Wassertiefe zu finden; dies heist auch: sich auslootfen.

Musluften, ein Schiff.

E. To air a sblp. — F. Aérer ou alrier un valsseau. — Sp. Airear un navlo. — P. Arejar bum navlo. — I. Dar arla al vascello. — Sch. Vädra skeppet. — D. At lufte et skib. — H. Ken schip uitluchten;

lncht geven.

Die verfcloffene ober unreine Buff aus bem Kamme mit ben Smiffenerbert nur der Golffen berauterieben. Die von von vollen, nammet die berauterieben. Die von von vollen, nammet die benaufen Beneichen, in wie von two ell in den Smiffenerbert gestaltenen Thieren berfommen. Reine Ausbahmungen; bon in der Mittengatten lebes überhend, won von Bumpen nicht ausgenabe bereiberten Shiffen ist er Therenauft alle beite und noch mande andere, nammetlich in den beite und noch mande andere, nammetlich in den dellen Gegarden, infautfommerben ulterdene verdellen Gegarden, fautfommerben ulterdene verdellen Gegarden, infautfommerben ulterdene vermidet ner untwagglich, lendern genocht gibt wie die midet inn untwagglich, lendern genocht gibt werden.

 fein foll, We beftebt, Taf. XXXVI. C. Rig. 11 aus einer langen fegelformigen Robee, welche von Segeltuch gemacht ift. Die weitefte Deffs nung berfelben wirb fo an ben Dare befeftigt, baß fich ber fchrage Ausschnitt gegen ben 2Binb beeht. Inbem biefer bineinflogt, bringt ein Strom reiner guft burch bas untere Enbe in eine gude binein und treibt bie verboebene Buft burch eine anbere Lude hinaus. Je enger ble Bude ift, in welche bas untere Gube bineingebt, und je tiefer bies lettere binabreicht, befto gro: Ber ift feine Wirffamfeit. Bon bem veebienfts pollen englifden Schiffsbaumeifter Greuge ift auch bee Borichlag gemacht woeben, metallene Robeen von bem unteren und bem oberen Theile bes Raumes langs ber Geite bee Schiffe bis auf bas oberfte Ded ju fuheen, fo baß burch bie einen bie reine Luft binein, burch bie ans bern bie nureme binausgebeacht murbe.

Musobfen.

E. To bate a boat; to free a. b. — F. Vider une chaloupe à raide d'une écope à maiu. — Sp. Achicar un bote con nu vertedor. — P. Esgotar hum bote com hum vertedor. — I. Vuotar nua lancietta con una assola. — Sch. Utôsa. — D. Udôso. — H. Uthoren.

Das Maffer aus einem Boote mit bem Dehs ich schöpen, bied fie int litten bolgene Gebarel mit einem turzen Sitel und handpriff. Die schaff gedauten Schaluppen baben in spere flite voer ihrem Fußboben eine fleine aushebbare Luck, das Dehs gatt, um zu bem auszufchofenden Baffer fommen zu sennen.

Muspeilen, ben Grunt. E. To sound. - F. Sonder le fond. -

Sp. Sondar el fondo. — P. Sondar o fundo. — I. Sondar il fondo. — Sch. Utpeila grunden. — D. Udpeile grunden. — H. Uitpeilen.

Die Liese des Wassers und die Beschaffenheit

Die Liefe bes Baffers und bie Beschaffenheit bes Grundes mit bem Loth ober Centblei unversuchen. Bergl. S. 24 unter Antergrund.

Auspfluden ober Ausplufen, alte

E. To untwist or to draw asunder old ropes. F. Defaire du vieux cordage. — Sp. Desfalcazar. — P. Desfalcazar. — I. Siliacciar i capi. — Sch. Plocka gammati tigyerk. — D. Udplukke tovene for at giöre verg deraf. — H. De touwen uitptukken.

Alle unbrauchdare Taue weeten in Stickertauen, mit dam de Angelagene auseinnaber gezupft ober ausgeplüß; biefer aufgeperte Bonf fit das doginannte Bereg unb bient jum falfatern, b. 6. jum Berflopfen ber Nacht wecher Augen wicken und Decker Bugen wicken und Decker Bugen wicken und ber gebalanten. Nuch bie Binnenplanten ober Weger werben uweilen falfatert.

Musrahten, ber Anfer ift ausgerahft;

fiehe: ber Mufer ift triftig, 3. 39, XI,

Musreden, bie Taue reden fich aus.

E. To lengthen — F. S'alonger. — Sp. Estirarse. — P. Estirarse. — I. Allungarsi; stendersi. — Sch. Sig uträcka. — D. Sig udräkke. — H. Zich uitrekken.

Mustheben, ein Schiff.

with the cert, an exput.

E. To fit out a sblp. — F. Équiper un vaisseau. — Sp. Aparejar y tripular un navio. — P. Equiper bum navio. — I. Altestire nna nave. — Sch. Reda ut et skepp. — D. Udrede et skib. — H. Een schlp nitreeden.

Ein Schiff, namentlich einen Kauffabren, mit alle ben auseinfine, wos es zu einer beabsichtigten Seercife nibifgi hat, wie Maften, Stengen und Naonu, jusummen bas soziannte Kundholz; Tanvorf; Segel; Ledensmittel; Mamsschaft u., i.w. Je nach der Entferung und bem Befilmmungsort ber Reise wird bie Ausekebung verschieben.

Mustheder; f. Rheder.

Mustuften, ein Schiff.

E. To fit out a man of war. — F. Armer un vaisseau. — Sp. Armar un navio. — P. Armar bun navio. — I. Armareun vascello. — Sch. Utrusta et skepp. — D. At udruste et skib. — H. Een schip uitrusten.

Sat benfelben Ginn für ein Ariegofchiff ober einen Raper, wie Ausrheben für ein Rauffahrteifchiff.

Musicheeren, ein Tau.

E. To unreeve a rope. — F. Dépasser nne manoeuvre. — Sp. Desguarnir. — P. Desgarnir. — I. Dispassare. — Sch. Utskära et tåg. — D. Udskiäre et tov. — H. Een touw uitscheren.

Bin Tau, bas als Laufer in einer Talje ober Gien u. bergl. gebient hat, wieber aus ben Bloden gieben. Ginfcheeren heißt, es in bie Blode gieben.

Musichießen; ber Bind ichießt aus. E. The wind keeps pace with the sun.

- F. Le vent chasse avec le soleil. - Sp. El viento sigue et camino del sol. - P. O vento causina com o sol. - I. It vento fa il camino del solo, corre de levaute al pouente. - Sch. Vinden springer

ifrån öster til syd. — D. Vinden dreyer sig fra östen til syden. — H. De wind

sig fra osien itt syden. — 21. De wind volgt de zon. Benn ber Bind mit ber Sonne herums geht, b. h. von Often burch Sab nach Beft; fur bie nörbliche halbflugel ift biefes ber normale Beg; vergl. Bb. 1, S. 279; Bb. 11,

S. 1687; und ben Artifel: Auffrimpen, G. 64. Musichießen, bee Borflevene.

E. The rake of the stem. — F. L'élaucement de l'étrave. — Sp. El Isnzamiento de la roda. — P. O lauzamento da roda de proa. — I. Il lancismento della roda di prua. — Sch. Oefverfallet af förstäfen. — D. Forstävens overfald. — H. Het nitschie-

D. Forstävens overfald. — H. Het nitschieten van de voorsteven.

Tas Uebrödingen bes Borftepens, b. h. feine Relaung, nach vorne über bas Borberende bes Kleis hinaus. Die frünge fälder, peelde baburch bas Borberschief bem Basite enlegsenfeltig, vermichter ben Biblerand besselben. Basi-

Br. 11, G. 2294. Musichießen, ben Ballaft.

E. To unballast. — F. Délester. — Sp. Deslastrar. — P. Deslastrar. — I. Sericare la zavorra. — Sch. Skjuta ut barlasten. — D. Skyde eller kaste baglasten ud. — H. De ballast uitschieten, nitwerpen,

Den Kallat wieber ausladen; da er gemebn ich aus predem Zam um Erre beitigt, so geschicht es mil Schauft aus bem Raume in tim bagu am be Seile bes Solfing Gebrachte Malfalfichute. Damit fein Ballaff in bas Ballaffichute. Damit fein Ballaff in bas Ballaffichute. Damit Berinning, mebt en alte Sigt dere ein Serfenning, mebt en alte Sigt der ber eine Berinning, mebt met ber ber ber ber ber ber ber ber ber von der Malfalberforte nach ber Malfalfichute gefpannt, am welchem alle Santheile in bie legter niedergelich

Musfchiffen, Ernppen; f. Lauben. Musfchiffen, Guter.

E. To discharge the goods. — F. Débarquer. — Sp. Desbarcar. — P. Desbarcar. — I. Sbarcare. — Sch- Utskeppa. — D. Udskibe. — H. Utscbeepen.

Muter austaden. Benn Guter, bie ichon eingefaben fint, am felben Orte wieder vom Bord geholt werben, fo muß bennoch für fie bie Salfte ber bedungenen Fracht bezahlt wers ben.

Musichlage Betel; f. Betel. Musichrapen, bie Rabeigarne.

E. To untwist the ends of the strands.

F. Detordre les bouts des tonrous d'un cordage.

Sp. Peynar.

P. Petitaare.

J. Petitiaare.

B. Udskrapa.

H. Uitschraapen.

Die Rabelgarne an bem Enbe eines Taus

mit einem Meffer auseinander fragen und nufigien, damit de deride befere und freier beffecht nerden famm; wie Zafel XXXII, A. Big. 77, 78 und 79, metiges ein hundenplaut genannt wiede. Dezgleiden Juiplymangen mocht man ger wöhnlich an dem tiete eines fabelmeife gefühagenen Zuse, weiches oft burd ein Soch geftecht vorzen muß, umd fic ohne folde Worrichtum abs auseinander folden würze.

Musichuß, reiner banf.

E. The second sort of hemp. — F. Le chanvre de la seconde sorte. — Sp. El cañamo de la segunda. — P. O caubamo da segunda. — I. Il canapo della seconda sorte. — Sch. Det andra sortement hampa. — D. Den anden aort bamp. — H. De tweede gading bennep.

Der Ruffifde Sauf im genaueren Sime, b. aus bem füblichen und inneren Ruffant, ift ber langte und befes, und heißt baber die erfte Gorte; ber aus ben Dflieprovingen Letzland und Rufland, und ber aus Bolen in fürger, und heißt die zweite Gorte, ober Aus

Musfegeln, aus einem Ranal, ober einer Meerenge.

E. To disembogue. - F. Deboumer. -

Sp. Desembocar. — P. Desembocar. — 1. Uscire dell' imboccaturs d'un causle, o d'uno stretto. — Sch. Segla ut af en canal. — D. Udseile eller udlobe af en canal. — H. Eene zecengte nitzellen.

Aus einem Kanal ober einer Meerenge wieber in bie offene See fommen. Aus einem Bluffe fegeln nennt man lieber: in See gebn. Austeaein, ein Land, eine Lonne ober

Badf.

E. To give a good birth to a rock or bank; to keep aloof from it. — F. Parer un banc; doubler un cap. — Sp. Montar, rebazar una punta, una baliza. — P. Montar buna punta, burna baliza. — I. Montar buna punta, burna baliza. — I. Montar una secc. — Sch. Utsgle at land. — D. Udseile et land. — H. Een land, droogte ultgeilen.

Um eine Lanbfpige, eine Banf, ober eine gur Barnung vor Untiefen an Retten feftgelegte Tonne, welche Baaf beift, ber man gu nabe gu fommen furchtete, gludlich herums fegein.

Musfegen, bas Boot ober bie Chas luppe.

E. To set out the boat. — F. Mettre la belaioupe ou le canot à la mer. — Sp. Botar la lancha ó el bote al mar. — P. Botar la lancha o uo bote fors. — I. Mettere la lancia o la lancieta in mare. — Sch. Sătta ut băten. — D. Sătte baaden ud. — II. De boto fo sloep uitzetten.

Das Boot ober bie Schaluppe vom Ded auf: und über Borb beigen, und neben ber Seite bee Schiffe nieberiaffen. Auf ben mehrften Rauffahrtelichiffen ftebt bae Boot, mabrent bas Schiff in offener Gee fegelt , in ben fogenannten Boutoffampen, b. b. farfen, in ber Ditte ausgeichnittenen. Gelgern über ber großen Lude, mit farfen Tauen, ben fogenannten Bootes frabbern, feit, wie Saf. XXXVI, C, Rig. 10 a a qu feben ift. Goll nun bas Boot ges braucht werben, fo macht man bie Bootefrabber loe, und haaft querft bie untern Biede ber aroffen und ber Sodfeitentaafel, wie auch bas Rodtaafel, in bie am Bor : unb Achter: fteven bes Boots befindlichen elfernen Ringe. Misbann holt man bae Boot mit ben Gelten: taafein aus ben Rlampen beraus und etwas in bie Sobe, und bringt es bann vermittelft ber Redtaafel, b. b. ber an ben Roden ober Spipen ber großen und Rodrag befindlichen Tagfel über Borb. Darauf ftreicht man alle vier Zaafel , b. b. laft fie alle langfam nach, weburch bas Boot alimalig neben ber Seite bee Chiffe bie ine Baffer berab fommt. Ginige Leute fleigen mabrent bee Dieberlaffens binein, um es von ber Geite bee Schiffe ab: jubalten, und beiberfeitige Beichabigung ju perbuten. Dan fiebt Die Arbeit Taf. XL., A, Rig. 1. Rriegefchiffe und große Rauffabrtel: fcbiffe, welche ibre Boote jeben Angenblid bes reit haben muffen, haben am bedborb, an ber Befahnrufte und an ber großen Rufte ftarfe elferne , nach außen bin bogenformig gefrummte Boote : Davibe, an jeber Stelle zwel, an benen Taljen mit Saafenbloden hangen. biefen merben bie Boote aufgezogen und niebers gelaffen, und bleiben mabrent bee Segeine an blefen Davide bangen. Linlenfchiffe und große Aregatten fonnen auf folde Art in einem Mus genblide funf Boote jugleich ausseben ; fielnere Fregatten, Rorvetten, Briggen u. bgl. haben beren brei bereit hangen. Bahrenb bee Ges gelne werben auch Bootefrabber um bie Boote gelegt und an ben Davite befeitigt. Die Davibe am bed find gewohnlich farfe beigerne Balfen, boch giebt es auch an biefen Stellen eiferne; bie an ben Ruften fint aber immer von Gifen.

Musfegen, einen Berbrecher.

E. To tern adrift or to marcon a sailor.

F. Mettre un matelot malfaiteur à terre;
ou l'abandonner sur une terre étrangér
ou désette. — Sp. Dear un marinero maleador en una tierra desierta ó inhabitada,

— P. Deitar hum marinheiro no chão. —
Sch. Sáttu a ten forbrytare. — D. At sátte
en matros pas en næktándt öe. — H. Utizetten een matroso.

Bei ben Beilindlenfahrern, und and bei ben Gbleichaftern war es in frührern Zeiten eine off angewendete Strafe, ehren Matrofen, ber etwas Bedeutenbes berbrochen, entweder ohne alle Lebensmittel und Waffen, oder mit odhen, auf einer wüften ober umbewohnten

Infel auszufegen, und feinem Schidfal gn über-

Musfegen, die Segel.

E. To set the sails. — F. Déployer les voiles; mettre les voiles au vent. — Sp. Largar velas. — P. Largar velas. — I. Mettere, o der vele. — Sch Saita ut segl; bringa segel bi. — D. Saita seilene ud; bringe seil bi. — H. De zeilen uitzelen.

zetten. Deißt im Allgemeinen bie Segel ausbreilen, um fie bem Binde ausgniegen; besondere verfteht man barunter, die untern Theile gewiffer Segel mit einer Spier ausseigen, wie es g. B. bei ben Leriegeln geschiebt.

Musfict.

E. The perspective view of the land from the sea. — F. L'aspect d'une terre. — Sp. El aspecto à prospecto de las costata. — P. O aspecto on a vista nas cartas maritimas das costas e terres, — I. L'aspetto o prospetto delle terre e coste. — Sch. Kusternes arbildning på sjökorten, eller förtoning — D. Fortoning, risökysters afbildning i siökkarthoger. — H. Ultigt, vertoning der kuster.

Beripetiisifice Abbittung ver Zeichnung einer Aichie ober eines Borgebirges u. f. w. von einem beifimmten Standpunfte auf ber See, wie Zei, XXVIII, ibig. 1; vg. 180. 11, G. 1028. Dergleichen Aussichten ober Anfichen finbet man unf allen aubeitlichen Setztaten; sie tragen, wenn sie richtig gezeichnet find, febr viel jur Landfennung bei.

Ausspieler heißt auf einigen gabre zeugen eine Breefod am hintern ober Befahnmaft; f. Breefod.

Musftechen, bas Anfertau; f. G. 29,

Musftecher.

E. A boom need for a bowsprit in small vessels. — F. Un bout de besupré. — Sp. Un pequeño hompreso sin botslon de foque. — P. Hum pequeno gorqes sem pio de boyarona. — I. Un buttsfuori o piccolo copresso seuza asta di locco. — Sch. Litet bogspröte usan utilgare eller klyfverbom. — D. Bougspridstang eller liden bousprid. — H. Ren uitsteeker.

Auf fleinen Sahrzeugen eine Art Bugipriet ohne Riuverbaum.

Musftoßen, bie Marefegel.

E. To set out the topsails. — F. Jeter les hunlers hors de la bune; jeter le fond des hunlers dehors. — Sp. Largar las garvias. — F. Largar as garviss. — I. Gettare le gabbie foori di ooffa. — Sch. Stöta nt märssegel. — D. Stöde eller sätte märsseilene ud. — H. De marszeilen uitstooten.

Die Marefegel aus bem Mare ftoffen, ober werfen , bamit fie ber Binb fullen fann.

Mufter, bei ben alten Romern ber Gubwind. Muftro : Afrifus bieß bei ben allen Romern ber Cubiubmeftwind.

Muspieren; f. Mbfieren.

Musmerfen, ben Anfer; fiebe vor Anfer gebn, S. 25, VIII. Musmafferungslinie; f. Labe-

Musmeben; bie Rlaggen fint aneges

meht.

E. To fly out; to flotter; to turn in the
wind, as flags, pendants etc. — F. Déjouer.

— Sp. Tremolare. — P. Tremolar, o partilhão ou a bandeira de cortezia do vento.

— I. Sventolare. — Sch. Fladdra; väuda
sig efter vinden. — D. Fladdra for vinden.

- H. Litwaijen.
Benn Alaggen und Bimpel vom Binbe offen und in flatternber Bewegung gehalten werben ; man fagt bann auch: bie Flaggen fpielen.

Musmeifung, ber Ruften; fiebe Rus ften.

Musmifchen, bie Ranonen.

E. To apunge the gons. — F. Éconvillocet. — Sp. Limpiar los cánones con la landa. — P. Alimpar as peras con: a landa. — I. Nettare i cannon! con la landa. — Ich. Rense canonerne med viskaren. — D. Rense eller viske kanonerne. — II. De kanonen wisschen.

Die Ranonen nach bem Abfeuern mit bem

Autereta i hießen bei ben alten Griechen in ber fruhften Beit folde Seeleute, ble gugleich Auberer, Matrofen und Seefolbaten waren; in fpateren Beiten waren biefes gesons berte Rlaffen.

Autofabbaloi, bei ben alten Griechen gang leicht und in ber Gile gebaute Sahrzeuge ohne alle Bierrathen.

Autophortoi Solfabes, bei ben atten Griechen Laft : ober Rauffahrteifchiffe, bie gujammt ihrer gangen Labung in ben Grund gebohrt ober erbeutet wurden.

Mutofchebium, bei ben alten Romern

ein furz gebautes Sahrzeug. Autoryla, ober Ploia monoryla, bei ben alten Griechen ausgehöhlte Baumftamme,

bie ftatt leichter Boote bienten. Avantgarbe.

E. The van of a fleet. — F. L'avantgarde. — Sp. La vanguardia. — P. A vanguarda. — I. La vaoguardia. — Sch. Avantgarden. — D. Avantgarden. — H. De avantgarde; de voortogt.

De avantgarde; de voortogt.
Die voranfegeinte Sauptabiheflung einer Alotte.

Mvanturiers; f. Flibuftier.

E. Adventurers; smogglers. — F. Aventuriers; ioterlopes. — Sp. Contrabandistas. — P. Contrabandistas. — J. Contrabandieri. — Sch. Lurendrägarat. — D. Lurendreiere. — H. Sluikhandelaars.

Co werben guwellen Rauffahrteifcbiffe genannt, weiche an Dertern anlegen und Sanbel treiben, wo eine Rompagnie allein bas Privis legium bagu hat; fie fint beehalb eigentlich Schleichstanbier.

And na are bieß bei ben Aenezianern bee Mittelatere eine Mit trigonometrificher Brechnung bes Surfes und ber Offinn, bie eine Stellf gefegelt voor; fie madte ben zweicht Beful fiber Steutermannsfunde aus, welche fie mit bem genetnichgätlichen Ramen Rason det martelojo nannten, und ficon ver bem breisgefinten Jahrbunert befesfen haben sollten

Mvarie; f. Baverie.

Mregahr; f. Bohr.

Averfio, ober per Averfionem, beigt in ben Banbetten bie Befrachtung bes gangen labungefabigen Raumes eines Schiffes, nicht blos eines eingelmen Theiles beffelben.

Mpisiadt.

E. An advice-boat. — F. Une barque d'avis. — Sp. Un yaque d' un yagte daviso. — P. Hum yacte ou un yaque de aviso. — I. Una barca d'avviso — Sch. En avisjakt. — D. En avisejagt. — H. Een advisiagt.

Mre; f. Mdfe.

fegeln.

axiometer.

Mriometer.

E. The tell-tale of the rudder.

E. L'axiomètre.

Sp. El axiómetro.

P. O axiómetro.

I. L'assiómetro.

Sch.

Axiometren.

H. De

 Ded spielt, so ift es für ben Offisier, welcher bie am Stienertuber fiebenben Mottofel nem annbiet, bei einem Mandver, bas große Genauffelt erfebert, bom weientlichem Mottofen Genauffelt erfebert, bom weientlichem Mottofen, an bem Kriometer bie sebemalige Gellung ber until fichtbenen Auserphiem zu erfennen, und bas Juwiel und Juwenfa sierer Drebung zu verzunden; f. bet unetra b.

Mnche und Mnchen; f. Michen.

Mydmeifter; f. Midmeifter.

A in m t b, ber uefprenglich Arabifele, wahren der Stittealters in die Aftrenemier ein- geführte Rame für dem Bergen bes hort gents gwößern bem Bertifalfreife eines Gerfitten und bem Bertifal, wahr mit 180° netill gegablit; ober von mandem Mitnenmen auch vom Ehren burch Beiten der Mitnenmen auch vom Ehren burch Beiten 360° berum. Agl. Bb. I, S. 31, 33, 339; Bb. II, S. 917, 1365, 1508.

Bahres Agimuth ift ber Bogen bes Sorigente gwifden bem Bertifalfreife eines Gerftiens, und bem mabren Mertbian; bergl. Br. II. 6. 917

Magnetifches Mgimuth ift ber Bogen bee

fortionte gwifden bem Bertifalfreife eines Gerfifens und bem magnetif den Mertblan, ben ber Rompag ober ble Magnetnabel angiebi; vergl. Bb. 11, S. 917.

Mgimuthal . Instrument ift ein bem Requatoreal (fiebt biefen Artifel) abnilides aftenemischen Brodadtungmentegua jur Mesima bes Azimuths, wobet bie hauptare eine verifale Stellung erhält; vgl. 29b. 11, S. 14813, 26f. XXVI, B. Hig. 24.

Ajimuthal. Kompaß ift zu allen genaueren Mrfjungen ober Pellungen, namentlich auch zur Messung bes Assimuths besitumt, und baber sorglätiger eingerichtet um mit Doptern. Bergrößerungsglas um Bentus verischen; vergl. Bb. 1, S. 339, und Tofet MII, Big. 1,

Mjimuthal. Quabrant, ein gur Mefinng bed Aifmuths baburch besonders eine gerichteter Laubrant, baß fich ber an feinem fruge befeftigte Portiontalfreis in einem eben gelich bertendt liegenden und in Grode einger beilten Ninge breht; vol. Bb. 11, S. 1413, und Eaf. XXXI, B. Hig. 2014.

Baaf ober Buje.

E. The heacon or hnoy of a shoal. —
F. La halise. — Sp. La haliza. — P. A
baliza. — I. Il gavitello d'una secca. —
Sch. Bojan eller kummlen. — D. Boyen
eller marken. — H. De baak; de boel.

uim Breitgiden für die Schiffer, fich vor genißen Untefen am Effingung eines Speten, ober vor Sandbaffen u. breit, in hiter. Gewirb auf die mannichfaltigfe Beite gebildet. Einige Roafen belieben aus einem ihmeimenter riem Aber berch gehnenftler, nerdere am ben einen Aber berch eine Seite befehlt ift, wah werden fohn in großer Untermann gerieben merben fann, wenn der Steren die Band fenfrecht fieldt.

Muf einem Repler ober an einem Gingange gu einem hafen werben oft mehrere . Tonnen, meide auch Baafen ober Babrtonnen beis Ben, in einer fortlaufenten Reihe mit anges meffenen Entfernungen feftgelegt, nm bas richs tige Sabrwaffer angugeigen. Gie haben ger wohnlich bie Geftalt eines Regele, und find mit Stroppen wie bie Anferboven nmflochten. Um bie einzelnen Rrummungen bes Sabrmaffere beffer unterfchelben und angeben ju tonnen, ers balten bie einzelnen Tonnen verfchiebene Farben. Die rothe Farbe ift bie am weiteften fichtbare ; bie weiße fann leicht in bem Schaume ber bie fcmarge in einer von wolfigem Simmel bunfelgefarbten Gee untenntlich werben. Bei ben Unweifungen ju einem richtigen Ginfegeln wirb bann angegeben, welche Tonne an Badborb, und welche an Steuerborb, und in welchem Rompafitriche u. f. w. erblidt werben · muß, ehe man biefe ober jene Wenbung macht.

Backen, am Ufer, Land Backen.

E. Landmarks. — F. Marques. — Sp.
Ballzas; marcas. — P. Balizas; marcas —
I. Segnl; marche — Sch. Båkar. — D.
Havnemärker; baker. — H. Baaken; mer-

 welchenbe Farben, um bei ben verichiebenen Buffanben ber Atmofphare leicht erfeuntlich gu bleiben.

Tonnen und Baaten legen.

E. To put up heacons or huoys in a channel. — F. Baliser. — Sp. Balizar. — P. Pór halizas i balizar. — I. Mettere gavitelli e segni. — Sch. Lägga bökar och hojar. — D. Lägga tönder og haker. — H. Tounen en basken leggen.

Die Zennen und Baafen weber an ihre geberigen Bellein beinagen, bebal bie Riffig wieber vom Gife frei werben. Beil bazu eine febr genaur Kenntniß bes Grundes, ber Stemmich tungen und andere beildere Umfalbe geber, fo find bazu eigene Lente, bie Tonnente ger, angeftellt.

Tonnen : und Baafen . Gelb.

E. The money paid for heacons or hooys in a harbon.— F. L'argent qu'on paye dans un port pour les marques et balises.— Sp. Derecho de las haliras.— P. Diretic das balizas.— I. Danari che i bastimenti pagano per il mantenimento del gavitelli e delle marche.— Sch. Bojacengar.— D. Havnepeuge; hoyepenge.— H. Baakengeld.

Schiffe, welche Tonnen und Baaten paffiren, muffen gur Unterbatlung berfelben an bie Regierung bes Lanbes eine bestimmte Abgabe entrichten, welche Tonnen und Baatengelb beißt.

Baar ober Barre.

E. A bar. — F. Une harre. — Sp. Una barra. — P. Huma barra. — I. Una barra. — Sch. En hank som ligger för inloppet af en hamn. — D. En damning eller sandbank som ligger för indiöbet af en bavn. — II. Een baar. (fint wer bem Gingange in einem Safen liter

gente große Santbant, weiche bie Einfahrt erichmert, und ju gewiffen Zeiten gang verhimbert, 3. B. bei Springfuthen, wo eine beftige Branbung über berfelben entileht, umb bie fogenams ten Bre cher bilbet; vergl. Bb. 1, S. 13t.

Baar.

E. A freshwater-jack; an unexperienced saitor. F. F. Un hale-bouline. Sp. Una halacuerdas; un zapatero. — P. Hum ibrador. — I. Un servaccio; un borrico di travaglio. — Sch. En färskivatten-matros; en njäring isegelkonsten. — D. En friskivand-matros. — H. Een orinhaar; een haalover.

Gin angehenber, noch unerfahrener Datrofe;

f. Auflanfer. Ein geabter, befahrener Matrofe beißt Obrlamm. Bet ber Mutterung und bem Mauenaufruf am Borb eines Kriegfichiffe fteben bie Dbriammer an Steuerbord (ber rechten Schiffeite), und bie Bauern umb Sein folbaten an Batborb (ber linten Gofffeitte).

Baaren.

E. The snrges or waves of the sea. — F. Les flots. — Sp. Las ofas. — As ondas. — I. Le onde. — Sch. Böljorna; vågorne. — D. Bölgerne. — H. De baaren; de golven.

Die Weilen und Wogen bes Merre, gewöhnlicher bie Seine genannt; verefl. Bb. 1, 26. 129-137. Die Baaren fommen aus ber See, heißt, fie sommen von ausser, ble Baaren geben bobl, beith, feie flere beben sich ohne unmittelbare Einvolrfung bes Minbes

Baarbarpune.

E. The barpoon for the polar bears and waltrons. — F. Le harpon pour les ours blancs et les morses. — Sp. El arpon por los osos marinos y los caballos marinos. — P. O harpéo para os arsos marinhos e cavallos marinos. — H. Ir rampone pegil orsi marini e cavalli marini. — Sch. Björnbarpunen; bardharpunen — B. Björnbarpunen; bardharpunen — H. De beerenhappon; de baarbarpoen. — H.

Die Barpune Ift ein gang eiferner Burffpieß mit einer fcarfen Bfellipipe, und wirb gur Bagb ber vericbiebenen Geethiere in ben Bolars meeren gebraucht. Die größten, jum Fange ber Balififche beftimmten, heißen Blethe: harpunen; ble fleinften, jum gange ber Gis-baren, Ballroffe n. bergl bestimmten, heißen Baarbarpunen. In bem untern Gnbe bat ber eiferne Schaft ein Debr ober runtes Loch : In biefes wirb ber Borganger gefplift, b. b. eine etwa feche Raben lange vom beften Sanf gebrebte ungetheerte Leine ; an biefe wirb bann Die eigentliche Balififchleine, welche nicht fo farf ift, wie ber Borganger, gefplift. Der Barpunter, b. f. ber im Barpunwerfen geubte Dann , fcbießt, b. b. wirft, ober flicht mit ber harpune mit ber einen Sant nach bem Rifch . Inbem er mit ber anbern ben Borganger nachwirft; barauf wird bie Ballfifchleine nach. geviert, bie fich ber Bifch tobtgelaufen bat. Dan hat auch folche Garpunen erfunben, welche mit einer Blinte in ben Bifch gefchoffen merben.

Baarte biefen in altern Zeiten gewiffe Bollanbijche leicht gebaute und jnm Kriege ausgeruftete Ruberfahrzenge.

Baas.

E. The master. — F. Le mattre. — Sp. El maestro. — P. O mestre. — I. II maestro. — Sch. Mästaren. — D. Mesteren. — H. De hass. Seift in ben hollanbifchen und nordbentichen Safen ber Deifter jebes gum Geemefen gehorigen Sammerbaas fatt 31mmerbaas fatt 31mmermeffter; Bu bahn heißt ber nur bie Aufficht fubrenbe Stellvertreter bes Beifters.

Bad.

E. A punt. — F. Le bac. — Sp. Una plancha de agua. — P. Huma praucha do agua. — I. Un ponte. — Sch. En flottbro. — D. En flaadehroe; en lurge. — H. Een bak.

Ein vierediger, nur 1 bis 11/2 fuß tiefer Prahm, ober flaches Kabrzeug, welches von ben Immerfeuten als Immerflott beim Kalfatern ber Schiffe gebraucht wirb.

Bad.

E. The forecastle. — F. Le château de devant ou de proue. — Sp. El castillo de proa. — P. O castello de proa. — I. Il castello di prua. — Sch. Backen. — D. Baken. — H. De bak.

Das auf bem Berdretteile bet oberfinn Berbed auf bem Berdretteile bet oberfinn Berbed aufgeles Gerchmert, mie Zei, XXXVIII, Big. 3,
VI. verg., By H. 2, 3288, 2389, 68 fit
ebenfalls mit Rannens befret, mbr wieb auch
ab Ber bet ein fell genannt. Man bant bie
Bad fin neuerer Zeit fie nieden, ale möglich,
m. Niederberücklichteil und Biniphana au verem. Niederberücklichteil und Biniphana au vere-

Badegaften.

minbern.

E. The castle-crew. — F. Les mariners du château de devaut. — Sp. Los marineros del castillo de pros. — P. Os marinheiros do castello de pros. — I. I marinaji del castello di pros. — Sch. Backsgösterne. — B. Baksgasteue. — H. Ue baksgasten.

Die Matrofen , welche ihren Boften auf ber Bad haben, um bie Borfegel gu beforgen, unb bie übrigen bort vorfommenben Arbeiten ju verrichten. Gaft ift ber gewohnliche Ausbrud fur einen immer zu bemfelben Boften bestimmten Malrofen, g. B. Mare: Gaften, Die Ihren Bo: ften In bem Dare baben. Es finbet bies nur bel Rriegofdiffen flatt, benn auf Rauffahrteis fdiffen muß jeber Dann wegen ber geringen Babl ber Mannichaft an ben verichiebenften Stellen bee Schiffce grbeiten, wie es gerabe erforberlich ift. Daber find auch bie Datrofen eines Rriegefchiffs im Durchichnitt in einem fpegiellen Zweige Ihree Berufe anferorbentlich gelibt, es fehlt ihnen aber bie nmfaffenbe Rennt: uif aller Theile beffelben : mabrent Datrofen. welche lange auf Rauffahrteischiffen, namentlich auf großen, gebient und weite Reifen gemacht haben, in allen 3meigen ber Schiffearbeit bes manbert finb.

Badipier.

E. The ontrigger of the boat's guessrope. — F. Le bontehors. — Sp. La percha para amarrar ta tanoba al costado del navio. — P. O pão de servicia para amarrar a fancha, — I. Il bastone per amarrare ta tancia alla banda della nave. — Sch. Backspiran. — D. Backspiren. — H. De backspira.

Wenn ein Coiff por Aufer Heat und feine Boote bee baufig vorfommenben Gebrauche megen fammtlich ausgesett bat : fo tommen fie entweter am hintertheile bes Schiffe, ober an feiner Seite gu ilegen. 3m letteren Satle wirb von ber Bad aus eine ftarte Gpier (Stange) auf ber Bad über Borb gelegt, fo bag fie horizontal, aber in rechten Binfein, an ber Schiffefeite binaueragt. In bem Außenenbe berfelben wirb bae Boot mit bem fogenannten Baumtan feitgemacht, fo baß es ber Strom ober Bind nicht gegen bie Ceite bee Schiffe ftefen und beichabigen fann. Buweilen ift an bem Mugenenbe ber Badipler ein einicheibiger Blod geftochen, burd welchen bas Baumtau auf bie Bad fahrt, wo es angeholt und bes feftigt wirb. Damit bas Boot, wann es ges brancht wirb, bicht an bie Geite bes Schiffs geholt werben fann, ift ein bunneres Tau, ber fogenanute Rundmachter, an bas Achterente beffelben geftochen. Auf großen Rriegeschiffen wird bie Badfipler burch eine Bforte bes mittfern ober untern Dede beranegelegt, und bae außere Enbe burch ein nach bem Dare u. ein nach ber blinden Raanod geleitetes Tau feftgeftelit. Bon bem nach bem Dare fahrenben Taue bie inr Schiffefeite bin wird ein bunneres Tau, etwa brei guß boch gefpannt; bies lettere grebi eine Art Gelauber ab, fo bag bie Lente, bie bas Boot bemannen folien, fogleich aus ber Pforte über bie Gpur bingeben, und in bas Boot ftelgen fonnen, ehe baffelbe an ble Gelte bee Schiffe geholt wirb.

Wenn bas Boot binler bem Schiffe tlegen foli , fo wird es mit einem giemlich ftarfen Zau, bem Schlepptan eber bem Schiepper, an ben Bedborb feftgebunben. Bei gang ftillem Better, und wo feine Stromung geht, gebrancht man nur bie fogenannte Rangleine, ein buns neres Tau, welches burch einen am Borfleven bee Boote befindlichen Ring geftochen ift. Bel febr fcwerem Wetter und reigenbem Strome gebraucht man beibe gufammen , und belegt bas Schiepptau um einen Boller an ber einen Geite bee Bede, und bie Fangleine an einen Boller an ber anbern Seite; alebann Ift bas Boot nicht allein gang ficher, fontern giert auch weit weniger, ale bei einem Tan. Die Bade fpler wird auch bagu gebraucht, Die Schoote bes Bodicefegeie auszusepen, wie Safel XXXIV, B, Gig. 1 unb 2, wo ble unterfte Spiere, In ber lettern Blgur n, mit ihrem Saaten, einem fogenannten Comanen bale, in einen Mugbolgen eingehaaft ift, ber fich an ber Schiffsfeite gwlichen ber Fodrufte und bem Rrabnbalfen befindet. Im außern Unbe g ifi ein Biod festgeftroppt, burch welchen bie Balfen ves holdleriegels z, gefebren werben. Das eine Mund biefer dellen mirb auf ber Bud an bas Butenischoelhorn bes Eszels befelligt; bas ann ber mit begelichnet finde faber burch einen Block an ber Saulplante. In ber Mitte ber Septer find wie Raulpfonfe fisighteput; bet eine an ber oberen, ble andre an ber unteren Seite.

In ber obern Raufche wird bae eine Enbe ber Spiertoppenante a feftgehaaft ober geftochen, und bas aubere fabrt burch einen Blod. welcher an einen langen Brobf geftroppt Ift. ber rund um ben Top bes Todmafis tiegt. Um bie Spiere vom Aufmartegeben abgnbalten, welches leicht gefchehen fann, wenn bas Schiff vor bem Binbe fegelt und fcblingert, wird ein Biod's am Unterrante bes Bergholges in einem Augboigen befestigt; burch blefen Blod fabrt ein Tau, welches mit einem Enbe an ble un: tere Raufche in ber Mitte ber Spiere geftochen ift, und mit bem anbern auf ber Bad fleifges holt und um einen Boller belegt wirb; blefes Tan nennen Ginige bas Stampftau (martingale) ber Badfplere. Muf großen Rrleges fcbiffen wird ble Spiere mit einer Talje niebergehalten.

Ge mie feiner ein Mied o an bem außeren Entell ver blitmen Nau befeiltg, um der und vereichten bei ver ber ber ber est geft au (foregap) ber Spirt geffweren, befin eine finde in ber Mitte ber Spirt liche an ber Missenieller bei kauftenfeinen feingelechen ist, umb befin aus beres Une auf bie Bad flehet. Das fin auberes Une auf bie Bad flehet. Das fin Billie ber Spirt bei nehn ben werigen felb, gefächen, mie fahrt burch eine Mock, ber um gefächen, mie fahrt burch eine Mock, ber um

Die eben angegebene gestitellung ber Bachfpier fur bas Foctlerfegt ift oft gang bie gleiche, wie fur bie vorher bezeichnete Festiegung eines Boots; bie halfen e werben bann ais Baum =

tau bes Boote gebraucht.

Bad.

E. A mess. — F. Un plat. — Sp. Un rancho. — P. Hum rancho. — I. Un rancio. — Sch. En back. — D. En bakke. — H. Een bak.

Gine Mittellung von 6 lie 10 Serteinen, vor eiche wöhrend ber gangen Weite justummen festlien, ober nach bem Gadiffausbruckt: gugammen fich affen. Mur ben Alterjedführen merben ander ben Waterlein auch bit littermerben ander ben Waterlein auch bit litterfille der State der State der State der gebellei. Gie 18 der 18

Das Bolf in Baden theilen, ble Danne

ichaft in bie Speifegefellichaften abtheilen, mas auf Rriegeichiffen gewohnlich burch ben Quartiermeifter gefchiebi.

Badegefellen ober Badematen.

E. Messmates. - F. Ceux qui mangent à même plat, qui font gamelle. - Sp. Rancheros. - P. Rancheiros. - I. Marinaji d'un rancio. - Sch. Backskamrater. D. Bakkekamerader. — II. Baksmaaten.

Rranten : Bad, bie Bad fur bie bleffirten ober fonft franten Mairofen und Golbaten, bie nach ber Borfdrift bee Ediffeargies fpeifen

Bad.

E. The howl or platter for the messmates. - F. Ls gamette. - Sp. La gaileta. - P. A handeja. - I. La gamelia. - Sch. Backen. - D. Bakken. - H. De hak.

Die, gewohnitch boigerne, Schuffel, worin bie ju einer Bad geborigen Datrojen und Gees folbaten bas Gfien aufgetragen befommen. Auf vieien Schiffen wird fie in bas rund ausges fchnittene Loch eines iangen Tifcblattes bineingefest, welches an beiben ichmalen Geiten mit Schnuren an bie Dedbaifen angebangt ift. jo bağ es bei ben Schwanfungen bes Schiffs finmer bie berigentale Lage behalten fann.

Back.

E. The birth or berth. - F. Le logement ou le poste de l'équipage entre deux sahords. - Sp Un rancho. - P. Hum rancho. - I. Un rancio. - Sch. En back. D. En bakke. - II. Een bak.

Der Blag gwijden zwei Stanonen ober Ra: nonenpforten, wo fich bie ju einer Bad gebos rigen Seeleute aufhalten , und ihre Sangematten aufgeichlagen baben.

Bad'smeifter.

E. The master of a mess. - F. Le chef de gamette. - Sp. El primo ranchero. -P. O primo rancheiro. - I. Il capo o primo marinajo d'un rancio. - Sch. Backsmästaren. - D. Bakkemesteren. - H. De haksmeester.

Der aitefte Matroje an einer Bad, ber bas Saupt berfeiben ift.

Bad sjunge.

E. The hov of a mess. - F. Le garcon d'une gameile. - Sp. El page de un rancho. - P. O mozo on pagem de hum rancho. - I. Il garzone d'un rancio, - Sch. Backsdrängen. - D. Bakkedrengen. - H. De

Drr jungite Matroje, Auflaufer, ober Junge bei einer Bad, weicher ben anbern bagn Gies

borigen bae Gffen hoit.

Rlus Bad: fiebe Baffer : Bad. Angei : Bad, im Raum.

Bobrit, praft, Ceefabrtetunbe. Borterbud.

E. The shot-locker. - F. Le parquet. - Sp. El pozo; ia caxa; el almacen para las baias. - P. As arcadas. - I. li parchetto delle palle. - Sch. Kulbacken. -D. Kugiebakken. - II. De kogelbak.

Die in ber Mitte bee Raume vorn und binter bem Bumpenfood gemachten Abtheilungen, worin die Manonenfugein in großen prismatischen Saufen gufammengelegt werten. Außer biefer eigentlichen Rugeibad bat man noch fieinere Rugelbaden auf bem Ded, Rugelfrange um bie Ludenicheerflode, und Rugefrede an ben Seiten ber Ranonenbede gwifden ben Ranonen ; bie beiben letteren Arten find Tafei L in ber Batterie unter ben Rachtfignalen gu feben. Bgl. Die Artifei Rugeireden und Rugeis franz.

Rugel : Baden, auf Drd.

E. The shotlockers on the deck. - F. Les petits parquets pour les boulets sur le pont. - Sp. Las caxas ó roñadas para las balas. - P. As arcades ou chaieiras pregadas nas cubertas para conter as balas. - 1. I parchetti per le palle sopra la coperta. - Sch. Kulbackarne. - D. Kuglebakkerne paa dakket. - H. De kogelbaken

op't deck. Die in Geftatt eines Dreiede auf bas Ded gefpiderten Latten, innerhalb beren bie Singelu tiegen, um nicht umberguroilen; grwobutich liegen in einer folden Bad neun Rugein gufammen.

Bis : Bad ober Bins : Bad; f. Baffers Bad.

Bumpen : Bad.

E. The cistern. - F. La cisterne. -Sp. La caxa alta - P. A cisterna. - I. La cisterna. - Sch. Pumpbacken. - D. Pompehakken. - H. De pomphak.

Gin großer bolgerner Raften , Zaf. XXXVI, C, Rig. 8, A, über ber Rettenpumpe , in meis den vermitteift ber Riappen ober bes Baters nofterwerte bas Baffer geichopft wird (vergl. Rettenpumpe). Un ber Badborb: unb Steuerborbfeite ber Bad ift bas Bumpenbaal befeftigt, woburch bas Waffer aus bem Schiffe tauft.

Spider : Bad. E. The small open tocker for the nails. - F. L'équipet. - Sp. La taquilla. - P. A chaleira que nas amnradas se pregs. -I. La scafera. - Sch. Spickerbschen. -D. Spigerhakken. — H. De spijkerbak.

Rieine Raften , welche an verschiebenen Stellen ber innern Schiffsfeiten befeftigt werben, um Spider und autere fieine Geratbichaffen hineinzulegen, bamit fie nicht uniberrolien.

Baffer : Bad.

E. The manger. - F. La gatte; la jatte. - Sp. La caxa dei agua. - P. O tanque das pelles. - I. La cassa delle cobio. - Sch. Vatienbacken fram i bogen. — D. Vandbakken; pisbakken. — H. De waterbak; pisbak.

Gin auf bem Ded mit Blanten abgeischerener (abgeischagere) und beibet falfaterter Blag bleit binter ben Allegatten, in welchen bas Maffer fällt, welches bei soweren Stampin bes Geliffs burch bill Millen brings, erbe tunch bas eingemunden Anfertau mit bereingsbracht wirb. Min beiten Seiten bet Balfeckod beinben fich die Begeische bei bei der bei Balfeckod beinben fich werte füsselkaufen fann.

Bad braffen; Bad holen; Bad legen, bie Gegel.

E. To back the sails. — F. Coiffer les voiles; mettre les voiles ur le mât; brasser les voiles à culer. — Sp. Poner las velas en facha. — P. Pôr sobre. — Sch. Backa seglen. — D. At bakke seilene. — H. De zeilen hak leggen.

Den Segeln eine feiche Betellung geben, baß ber Millin gerade von vorm auf ihre fälder trifft, mib fie gegen ben Mach beidet, wie East XXXVI, B. 1, 36, 36, 38. Se gerfeichet, werm man bas Schiff in feinem Laufe aufbaltet, vorm man bas Schiff in feinem Laufe aufbaltet, over es fegar richtwates geben laffen wöllt, wie beim Juckfahreichen vor gefährlichen Steiten, over vor hab Schiff in the Schaderführeit zu weit vorggangen fit, und bem fleiner nicht mehr big dange Seite entgegenfeilt.

Badaliau, ober gewohnlich Rabel-

E. The codfish. — F. La morue. — Sp. El baccallao. — P. O bacalhão. — I. Il baccalare; il baccalà. — Sch. Backalauen. — D. Bakkelau. — H. De bakkel

Diere im Dentifern gewöhnlicher Andeliga egnannte Hife (adoss morrhau), geber im Vagenannte Hife (adoss morrhau), geber im Vagenannte Hife (adoss morrhau), geber im Va-Belle schne Keptere aufgegen mit geblichen Bleden, am nutern mehl ; er mied bie 8 pair auf mit 21 des 20 glinnt is speren, um bereden bere 9 Millieuen iller aefunden. De int den bere 9 Millieuen iller aefunden. De int eine ber gefräglichen Ausbische, um brigtnicht nuc daringt, andere Zeitlisse, Aezeben, Gerebarnen in beraft, spetten erschlicht auch Ultien, Soeit, Oblaspreien u. vergil. Ur femmt nie in Zeren nicht, spetten der gene mit in Zeren nicht, spetten den gene mit in Zeren nicht, spetten den gene gewöhnlich und der bei Bere au, som wer für geröbnlich mit ber Zeitgest bem üller nabert.

Sein Samptanfenthal ift in bem nerbliden atlantischen Merer weisen mitterla und Ginrobs, und zwar zwischen bem 66° und 40° nerbliches Breite. Am ichmacksgieben fit er fritch, und beißt als seicher Lenglische eiläß sich aber in beism Juffande nicht lange redalen und benapertien. Am meiste wie er gefalgen und getrodart, und beist dann er gefalgen und getrodart, nub beist dann er et er mit der auch bie einer faigen, wie bie Baringe, ohne getrodnet gn fein, und beift fo laberban.

anbern norblichen ganbern gur Generung. Muffer bem eigentlichen Rabeljan giebt es noch zwei verwandte Sifdarten, welche getrodnet und gefalgen, ebenfalle Cto dfliche genannt merben. Erfilch ber Dorich (gadus eallarins), an ben Ruften Belanbe, Schottlanbe, Danemarfe, Schwebene, und hauptfachlich Rormegene, namentlich bei ben Bufeln Dit : nnb Beit : Bagge. 3meitene ber Derlan fradus merlucius) im atlantifden und im mittellanbifden Deere , an ben fpanifchen und frannifchen und Frangofifchen febr vericbiebene Da: men. Er unterichelbet fich ven bem Rabeljau babued, bağ er feinen Bart, und feinen ges rate abgeftumpften Edmang, und fein fo feftee Rieifd bat : auch ift er fleiner. In Epanien heißt er abadejo ober badejo. In ber Bifarbie und in Savee be grace beint er merlu : in ber Brevence merlan; in Gaefogne abadiba; in ber Bretgane lieu und levenegate; in Beecamp grelin ; ju Gaen luts.

Der medstagte Stechtischang eber eigentlichen gegant land und Arp Beten; an ben stäten gefant land und Arp Beten; an ben stäten eine Meine Stechtisch im bei einfelne geauerität, und an ben Auften von E ab faber; antenien Schlie mit bleffen Angerbe stechtisch;
unter vertragemäßt bet Auslieren anneheren anderen erfolgen eine Beten gestellt auf die Beten geträtten. Die festeren schieden jahr bei den
unt 2000 Schlie mit Schappen bei der Weiten un 1500, bei frennsjere au 100, je bal som unter Stecht bei 1500 bei 2000 Sectent erer Reiden beit 1500 bei 2000 Sectent per Reiden beit 1500 bei 2000 Sectent Stecht Steriat.

Die michtigten Stellen bes gangen gangen find bet vielen und großen Bante, bie fich an ber Dit und Bibfeile von Reufundland in einem Umfange von 16 Langen und 10 Breiten graben blinichen, und punt in einer Eife mon 5 bis 300 faben. Die febelnen Temmer einer owein verfundleren Annebrede zu iein, bie ent-

weber eine große Infel, ober vielleicht gar einen Theil Rorbameritas ausmachte.

Die größte, und icon feit bem Anfange bee 16. Jahrhunberte megen bee Rabeljaufangee berühmtefte von biefen Banten ift bie große Bant, bie fich an ber Diffeite von Renfunt: fant mit Ginichluß ber Jaquete. Banf an 5 Pangengrabe und 9 Breitengrabe nach Guben bin ausbehnt. Beiter oftlich liegt bie Mußen: ober faiiche Baut, weiche fich niebr ale 1 Grab in ber gange und in ber Breite er ftredt. Die große Bant ift beinabe immer mit Rebel bebedt, und gegen ihren Gubrant fchlagt Die Stromung bee Goffftrome mit beitiger Brandung und Schwellung an (fiebe Zaf. VII), mabrent in geringer Entfernung bavon über ber Bant felbit bas Baffer, wenn nicht gerabe Sturme meben, rubig wie in einem Safen ift.

Der Ctodfifchiang beginnt im April und en: Er gefchiebt mit Angeln, bigt im Ditober. pon benen jebes Boot 16 in fteter Arbeit hat. 3ft es geborig belaben, fo fahrt es an eine bagu eingerichtete Uferftelle, mo offene Gebaube und anbere Unftalten jum Burichten, Ginfatgen und Erodnen ber Gifche fich befinden. größte Sorgfait erforbert bas Erodnen, inbem tros ber baufigen Regenguffe fein Gifch burch: nest werben barf, weil er fonft nicht allein felbit verbirbt, fonbern cie Berberbniß einem gangen Saufen mittbeift. Der gange Sang ift febr mubfam, fo bag mabrent beffeiben bie gange Mannichaft faum Beit um Gffen und nur pier Stunden taglich jum Schlafen Beit bat.

Badborb.

E. Larhoard. — F. Båbord. — Sp. Babor. — P. Babordo. — I. Sinistra della nave. — Sch. Bakbord. — D. Bagbord. — H. Bakboord.

Wenn man fid in bem Schiffe mit bem Gefiet nach bem Geberfreien wennet, is beitht bie anne I int f Seite Va da bert. Mit Gegen Allane, seiche fied auf biefer Seite ber Längen bei der Seite der Seite der Seite der Seite 12 de ber bei begeichte der Seite der Seite 12 de ber bei Begeichte der Seite der Seite 12 de ber bei Seite Seite der Seite der Seite 12 de bei Seite Seite Seite Seite Seite Seite 12 de bei Seite Seite Seite Seite Seite Seite 12 de Seite Seite Seite Seite Seite Seite Seite 12 de Seite Seite Seite Seite Seite Seite Seite Seite 12 de Seite Sei

Badbord tas Ruber!

E. Port the helm! — F. Båbord la barre! — Sp. Båbor la caña! — P. Babord a cana! — I. La manovella a shil-sita! — Sch. Roret om bakbord! — D. Röret an baghord! — II. Het roer san bakbord!

Das Rommando, bie Ruberplinne an bie Badbordsfeite gu bringen, entweber mit bem Steuerrade auf größeren, ober mit ber Steuertalje auf lielneren Schiffen, ober mit ber hand

auf Boten. Wenn es mit bem Steuerrabe gesicheben foll, fo muß fich biefes fo breben, bag bie oberen Spaafen ober handgrifft von ber Badbordes nach ber Steuerbordsfeite geben. Beral. Steuerrab.

Badbord braffen; f. Braffen. Badbordemade.

Baden bee Bugfpriete, ober Bioli:

E. The fiddle or the bees of the bow-sprit. — F. Les taquets on violons du beaupré. — Sp. Las aletas ô orejas del baoprés. — P. As conchas do gurupes. — I. Le orecchie del copresso. — Sch. Fiolon på bogsprötet. — D. Fiolen paa bogspryttet. — H. De boesgreitesbakken.

Die Alampen an beiber Seiten be vorberen Bugiprietenbes, Jaf. XXXIII, B. Big. 2, ee, entigte beinabe bie Geftalt einer Bioline bilben. Eie bienen bagu, bem Borfengestag, bad um ab Bugipriet liegt, eine Jaitung ju gerabren, und baben beshalb einen Aussichtift in ber Bitte.

Baden ber Daften.

E. The cheeks or bibbs of the masts.

— F. Les joitereaux ou flasques des mats.

— Sp. Las cachoias. — P. O romão dos mastros.

— I. Le gaetelle o l maschetti degli alberi. — Sch. Kuindackar pā masten.

D. Kindbakker paa masten. — H. De klampen of kinhakken aan de masten.

Die glatten, Intefermigen holger, welche an beiden Seiten des oberen Madtenendes gesüdert werden, Zusie IXXXIII, A. Hig. 1, b.; auf ihnen ruben zuerst des Vanglablings e, in deren Machfantte bie Ouere oder Dware Schlings fonnten, wodurch dann bie Unterlage für den Mare vollfähndig für, i Mar eb.

Baden bee Schiffe, ein vormale ublicher Rame fur bie beiben Seiten bee Buge ober Borichiffe.

Baden am Roblichminn.

D. The clamps of the kelson; false kelson.— F. Les jumelles à fortifier la calingue du fond du vaisseau.— Sp. Las gimelgas de la carlinga ó de sobrequilla.

P. As chumeas da sobrequilla.— f. Le galaprazze del paramezzale.— Sch. Skälar på kölvivinet.— D. Skaler pas

kjölsvynet - H. De wangen aan't kol-

zwijn. Gine Beefläcfung von holg, welches ber Lange nach au bie Seiten bes Kolistweinne gelegt wieb, wenn baffeibe einen Bruch ober fund eine fcwache Stelle bat. Siebe Kolfch winn.

Badenfnice; f. Anice.

Badfen, Die Ranonen.

E. To bowse the guns. — F. Ponsser ou manier les canons avec la pince et les auspecs. — Sp. Ronzar los cañones. — P. Bornear ou rabear as pezas. — I. Ronzare i cannoni. — Sch. Backsa. — D. Bakse. — Baksen

Den Ranouter einen And feitwarts geben, bor Angen ber betreffenben Gegenbank vor Angen befommt. Es weled babel ber Ruftfuß Gereceifen) ober eine handpaafe unter bad Rapeet gefebt, und bas Geichus burch Anflichten jur Seite geschoben.

Badftag bes Rliverbaums.

E. The guy pendents or shrouds of the jihhoom. — F. Les habanis du bontehors du beaupré. — Sp. Los vientos del botalon de foque. — P. Os pataraez do pao do boyarona. — I. I venti del bastone di focco. — Sch. Rilyfverdommeos bardouer. — D. Rilyvertsbonnens bardoner. — H. De bakstag van de klufwerboom.

Im bem Rluveebaum auch an ben Geiten bee Schiffe Beftigieit ju geben, fo ift um bae außerite Enbe ober ben Top beffeiben, Tafel XXXIII, B. Rig. 69, ein Jan gefcbiagen, ce, beffen beibe finten burch ble Raufden e e geben, weiche an bee blinten Raa, nicht weit von ibeen Roden, befeftigt find. Diefes Sau beift bas Badftag bes Rluveebaums. An je: bem Enbe befindet fich eine Talje, beeen baa: fenblod an bee Bad befeftigt ift. Das Bad. ftag preteitt bei bem Rluvee bie Stelle bee Banttane. Die blinte Raa wieb an bee Lee: feite getrift, wenn ber Riftveebaum an bee Luvfeite mehr Baltung befommen foli. Bei bee blinden Rag beifen namlich bie Tane. meide bei ben übeigen Ragen Beaffen genannt weeten, Telffen; bie blinte Raa teiffen beift alfo fie beaffen.

Much an bem Büglet bes Alfinetes, welcher (weed.) Mush de leier bes Alfinetes, S. 69) viemittelf bes Anscheletes um Gindeletes auf bem
Alfinerbaum him umb begehr, beführet fiche in Basting, bas ebenfalls burch Ausgidem an ver
eintern Man fiber, der aber immerkalb ber
kunten Man fiber, ber aber immerkalb ber
Ausgidem für bas fehr Eug, beführt find.
Zeires Bigg et auf na der Alfinerbaum bei
ehnstelle eine Talle, mit er es an fehr
ehnstelle eine Talle, mit er es an fre Bast
fehrstell werde z. 24. ANVIII, B. 36. 60, g. e.

Badftag bee Bugfreiete, ober Bug.

E. The shrouds of the bowspriet. - F.

Les hanbaus du beaupré, — Sp. Los mostachos ó patarraiz del bauprés, — P. Ospataraz do gurnpes. — I. Le mostaccie del copresso. — Sch. Bogsprötets backstag, eller bogstag. — D. Bugsprötets bakstag. — H. Boegstag.

Rue bas Bnafpeiet baffeibe Befeftiannastau. wie bas voeher beidelebene Badftag fue ben Riuveebaum. (88 befteht anf febee Seite aue einem ftaefen Tan, Jaf. XXXIII, B, Sig. 15, an beffen einem Ente eine Raufche r mit einem Saafen, und an bem anbern ein Inngferblod s eingefpilft ift. Der Saafen wird in einen Angboigen eingehaaft, ber am Bng feftfitt ; bas obeee Enbe wird mit einem Taljereep, wie bie Banten ber Daften fefigefest; ber anbre bagn geboeige Jungfeeblod fist am Rragen bes Bugs fpeiete feit. Giebe Bugipelet. Bei fleinecen Schiffen wirt fur beibe Seiten nue ein Tan gebraucht, bas in bee Ditte nm ben Ropf bes Buafpeiete gefdiagen , nnb mit feinen bei: ben Unben an ben beiten Geiten bee Buge mit Taljen feftgefest wieb. Beil bas Badftag bee Bugipelete manderiei Sinterniffe beim Anterlichten vernefacht, fo fubeen viele Schiffe es gae nicht, fonbern fnchen bem Bugfpeiet auf anbee Beife bie geborige Baltung in geben. Da aber bae Baditag biefelben Dienfte fue bas Bugiveiet leiftet, wie Die Manttane ben Daften. fo laft es fich fcwer entbeheen ober erfegen.

Badftage eines Bode.

E. The stays of the sheers. — F. Les haubaos ou vans d'une bigue. — Sp. Los vientos; estet etn Bed an Berb aufgerfeit, wit Zaf. XXXIII. A. Äig. 2. [c betien bit nach vern umb binten acherine Badfage, reis d d. patarraéz — P. As esplas, as prumas da cabrea. — I. I venti della cravia. — Sch. Backstagar. — D. Bakstager. — H. Bakstager. —

Die an ben Spieren eines Bods befindlichen Taue, vermitteift welcher bieielben aufrecht etbalten werten. Mußer ben Badflagen befinden fich noch bie Jolitaue an bem Bod, um ibn aufzuelchten und niederznlaffen. Giebe Bod.

Badftage meife.

E. On the quarter. — F. Ptus en arrière que le travers du vaisseau. — Sp. Por la codera. — P. Peia alheta. — I. Al quartiere. — Sch. Backstagsviis. — B. Bakstagsviis. — H. Bakstagsviis. — H. Bakstagsviis.

Die Richtung, weiche weissen vom gerenntiell auf eine Geite vos Schiffe mit bem Seid ober ber dintesseite bes Schiffe liegt, ober weiche einen giben Wilstell mit ber Vahneraus bes Geiffe, und zwe nach binten zu macht, See sogt man ammetille von endegenemmenen Wegenflähnen, z. B. von einem ferunden Zeiffer man ficht es bachageweisse. Die heisen Wilstell umgen find: geabt von binten; grabe von ber Seite: Rechnicklemweise; und grabe von vorne-Seite: Rechnicklemweise; und grabe von vorne-

Badftags. Binb.

E. Quarter wind; quartering wind. — F. Vent grand largue. — Sp. Viento a la quadra. — P. Vento á bum largo. — I. Vento quartiere. — Sch. Backstagswind. — D. Bakstagswind. — H. Bakstagswind.

Win Blink, melder beinade von hinten femmt, aber mit bem Allei der ber Verlängener bei Gahiffel bei mit mit Millei der Ber Verlängener bei Gahiffel binten einem Blinfel som 3 Eriefen och 45° medret alfe, måt gent ber Blinfel fit, måterneb kar Goldfin nad Betten fegett. Der Bauftagsenbei til vertleftlightet met fegett. Der Bauftagsenbei til vertleftlighete met bei der bette der bette state der bei der bette der bei der bei der bette der bei der bei der bei der bette bei der bei der

Baggermafchine oter Bagger.

E. A large lighter with wheels and large spoons by means of which they beare the mid or gravel from the bottom in order to deepen or clean a port, in a munner to deepen or clean a port, in a munner the Thames — F. Machine à creuser le port. — Sp. Macquina a profundar un puerto. — P. Macquina para alimpar hum porto. — I. Macchina a profonder un porto. — II. Baggerschuit, disp michine.

stine Nachhar, ereniteil weider verfolammte döire uns "Aige ausgericht werten. Ele beftelt gewöhnlich aus einem mit einem Kale verschen Abgerage, webernd ein Nach Kalen, eber auch areit betrilligt köfflich kalen, eber auch areit befrilligt köfflich inner, welche ben abm und Schamm aus bem Grunte (nöejen, und in Schaum aus bem Grunte (nöejen, und in Schaum aus kem Grunte (nöejen, und in Schaum aus kem Grunte (nöejen, und in Schaum aus kem Grunte (nöejen, und in Nacharium länken, bei and Fere (etc. bei Augerte liegen, Unter Refer verfich und in Allasmeium Berttern,

In holland, namentlich ju Amflerbam, bebient man fich ber fogenannten Dubber; muble, welche bon Pferben getrieben wirb, nnb große Wirfung bat. Baggermeifter; ber Aufseber über bie

Baggermei fter; ber Auffeber über bie Baggermaidine, welder für bie geborige Austiefung bes hafens gu forgen hat. Baggern; einen Safen ausbaggern.

E. To clean's harbour. — F. Creuser un port. — Sp. Profundar un puerto. — P. Profundar hum porto. — I. Profundare un porto. — Sch. Fördjupa. — D. Fordybe. — II. Baggern.

- II. Baggern. Mit einer Baggermafchine einen Safen vom Schiamme reinigen.

Bagien. Raa; f. Raa.

Bagien. Braffen; f. Braffen. Bagien. Toppenanten; f. Top. penanten. Bai.

E. A bay. — F. Une baie. — Sp. Una babia. — P. Iluma babia. — I. Una baja. — Sch. En bay. — D. En bay. — H. Eene baai.

Balange beißt guweilen bie Erflarung ober Angabe ber Rauffabrteifebffer, welche und wie viele Waaren fie gelaben baben. Am gebrauchlichten ift biefer Rame in holland anf bem Rhein und ber Naag.

Balange-Reef; f. Reef.

Balangier. Spant, vorberes, binter res; f. Spant. Balje.

E. A balftub. — F. Une baille; une boute. — Sp. Una tina. — P. tluma selha. — I. Una baja. — Sch. En balja. — D. En balje. — H. Eene batje.

Die Balfte einer in ber Munbung burdifagten Conne. Dergleichen werben auf bem Schiffe unanderlei Zweden gebraucht, wie 3. B. bie brel folgenben:

Balje jum Marsfall lit eine forbartig von Tennenbantern gemachte Balje, in welche a bas Marsfall aufgeichoffen wird, um nicht auf tem Ded im Wege zu liegen.

Beil : Balje, ober Balje jur Lothleine, in welcher tie tothleine aufgeschoffen wirt. Sie ift gang burchlochert, tamit bas Baffer, welches mit ber aufgezogenen Lothleine hincintommt, ablaufen fann.

Balfen; Dedbaifen.

E. The beams, - F. Les baux. - Sp.

Los baos — P. Os váos. — I. Le latte; i bai. — Sch. Balkarne. — D. Biätkerne. — H. De baiken; de decksbaiken.

Die aure im Schiffe von einer Seiter zur anren fleigente Ballen, auf benn de Manfen ber verfeichenen Det rufen. Be febrerer bie Kannenn find, Die auf einem Derte febre, belle faller mitten bie Ballen fein, beber find bei Baller mitten bie Ballen fein, beber find bei der die Ballen bei Ballen bei Ballen bei Ballen Diefe ab. Eite baben fimmtlich eine Mirfburgt, b. b. eine Krimmung and eben, bomit bes am bas Die fehrmenen Wester noch anfallen find bei Ballen bei Ballen bei Ballen anfallen find bei Ballen bei Ballen bei Ballen bei Ballen mattagen fam Ber gefenmen Wester noch

Begei : Balfen.

E. The midship-beam, — F. Le mattrebau. — Sp. El bao maestro, — P. O våo mestre; o v. primeiro; o v. grande. — I. Il bao maestro, — Sch. Midskeppsbalken. — D. Midskibsbiälken. — H. De eerste balk.

Der langfte von allen Dedbaiten, ber in bem Mittelfpant in ber größten Breite bes Schiffs liegt. Er bient als Sauptmaaß gu pleten Dimenfionebestlinmungen.

Ralfen ber Rubbrude.

E. The orlop-beams. — F. Les baux du faux pont. — Sp. Los bass det solidad; L. h. vactos; I. b. en el ayre. — P. Os vios dos balifos do porão. — I. I. bai o le latte del faiso ponte. — Sch. Trossboddens balkarne. — D. Banjernes bilikue. — H. De lautbalken; de batken van de keepbug.

Die Balfen bes unterften Berbede, welches feine Ramonen fuhrt und bie Rubbrude beißt. Bergi. G. 2357.

Rrabn : 23 alfen.

E. The cathead. — F. Le bossoir. — Sp. La serviola. — P. O turco. — I. La grua. — Sch. Kranbalken. — D. Kranbilken. — H. De kranbalk.

Die Krabnbalfen find poet flaste Balten, werden vorme auf bem derfine Derecht auch bei der Gelten ber Balt flagen, und beimabe bortental über ein Werb flamanschapen, is bal für Bildenung mit bem Riel eber ber Rangenare tes Schiffe einen Billeit ben Aby nach vern bin mott. Die bienen Sauglichtlich gum fün berträttente Salet XXXVI, A. Sia, S., ist erfeitigten: Salet XXXVI, A. Sia, S. ist ver Archaedle XXVI auch bei Berträtten bei dere Balter bei Berträtten bei gesten ihr einer Berträtten ihr ferner E. A5 um 46, mo feln Orderand-beim Martichten annageben ihr Orderand-beim Martichten annageben ihr den Salet Balter auch der Martichten annageben ihr den Salet Balter auch den Salet Balter aus der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter aus der Salet Balter aus der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter aus der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter aus der Salet Balter auf der Salet Balter aus der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter aus der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter auf der Salet Balter aus der Salet Balter auf der Salet Balter auch Balter

Benter : Balfen.

E. The davit or david. — F. Le davit ou le minot pour les ancres. — Sp. El pescante. — P. O páo de serviola. — I. Il pescaule per traversare l'aggora. — Sch.

Penterbalken; davert. — D. Dä visbiätken — H. De penterbalk.

Ein lofer Baifen, Saf. XXXVI, A, Fig. 9, welder in ber Fodrufte aufgestellt wird, wenn ber Anfer gelippt werben foll. Bergl. ben Anfer aufpeniern, S. 46, Rr. 22.

Beting : Balfen.

E. The cross-piece of the bits. — F. Le traversin des bittes. — Sp. La crucela de las bitas. — P. O traversão das abitas. — I. Il stramazzo deile bitte; la traversa d. b. — Sch. Betingskaifen. — D. Betingspuden; tvárbeting. — H. De beetingbalk.

Der horigontal liegende Ballen , weicher bie vertifal ftebenben Stellen ober Spenen einer Beting verbinbet, wie Taf. XXXVI, B, Big. 51, a: fiebe Beting.

bed : Balten.

E. The wing-transom — F. La lisse de bonrdie on la grande barre d'arcasse. — Sp. Et yugo de la popa; e. y principal. — P. O gio grande. — I. Il trigante; (venez.) la croce. — Sch. Häckbalken. — H. De hebbalk. —

Der Bampignerbalfen, weicher am obern Theile bes Achterflevene liegt, und bie beften Saupttheile bee Achterfchiffee icheltet, namlich ben unteren, ober ben eigentlichen Spiegef, unb ben oberen, ober bas Bed. Am beutlichften ift er Zaf. XXXVII, Fig. 5 ju feben; fammt: liche Bedfingen und Bedfnice , welche bie fenf= rechten Baffentbeile bee Bede ausmachen, ruben mit ihren Bugenben auf bem Bedbaiten : Tafel XXXVIII, Big. 1 ift er in perfpeftivifcher Breitenanficht mit HB bezeichnet. Ueber feiner Mitte ift bae hennegat, burd weiches ber Ropf bee Rubere ine Schiff bineingeht. Gr bat eine Anebugt und eine Aufbugt, b. b. eine jugieich nach binten binaus, und nach oben binauf gebente Rrummnng. Bergl. Bb. 11, S. 2346 . Rr. 15.

Dber . Bed : Balfen.

E. The counter-transom. — F. La barre d'écusson. i. b. ou le bout de l'étambot. — Sp. El contrayuo; el sobreyuo; le corta. — P. A. barra ou o batente succession de praya das armas. — I. Il contratrigante. — Sch. Oeverbäckbalken. — H. De bovenbek-balk.

Der ber bem Sechselten um außerfam Derenne ber Meilerienen liegente Durebalfen. Zafel XXVII, fig. 5, medder ben Berberern ber Semagnate berütet, fie bei über bem in seiner Mittle annabenaten Munischnitte tille Marteplanie solch, für Silber bei Dertermundber Areusjerten, b. 6. Wer gleiten Meiler ber Areusjerten, b. 6. Wer gleiten Meiler erternet, in mit den große Geschaften bit Unterternet, in der große Geschaften bit Unterternet, bei der große Geschaften bit Unterpressen bit der Geschaften bit Geschaften bit Unterpressen bei der Geschaften bit Geschaften bit Unterpressen bei der Geschaften bit Geschaften bit Unterpressen bei der Geschaften bit G Schlitten Balten; f. Schlitten und vom Stapel laufen. Bergl. Bb. 11, S. 2470.

Blafe : Balten.

E. The washboards under the checks or doubling of the cutwater. — F. Le tambonr déperon; le moncholt. — Sp. El sa didero. — P. Os chappuses das curvas do beque. — I. Il battimare. — Sch. Bräder under gallionshaña at forhindra störningen af sjön. — D. Galliousbrädet. — H. De blaasbalk.

Die unter bem unterfen Gloffnle bes Goldliene bestäbilden Blanfen, welche den Bindel over die Küde anefalten, den das untere Anie mit dem Aug, dem Bersteven und dem Goldsiensfecag macht. Ele verfolderen, auch die Der mit Geraalt von unten gegen des Gloffnle flest, intern fie mit Ibrer idwagen der geneigten Räche dem Wasser einen fangten Anlauf geben.

Balffullinge, ober Rlamaien, ober Balffuntjes.

E. Small carlings between the beams. — F. Traversins des baux, ou barrolins. — Sp. Atravesaños de los baos. — P. Chassos dos bãos; c. das enbertas. — I. I traversi dei bai — Sch. Karflar, — D. Karveller. — II. Grieten: karvielen.

Mure delter, Irl. XXXIII, flig, 2, Sehs, 2, wie wide bet Taget ere Geliffe nach von einem Tedballen um niben reiden, in weide ifter fabretenderläm fint. Eit binne bag, ren Ballen
tenderläm fint. Eit binne bag, ren Ballen
flower in der Baget un verfahrten. Und
flower und bei Michen ere Gabbleffen, weide
unfiden ten Defabliffen flegen, wo bie Under
son flower bei Ballen und der der
son flower bei Ballen und der
Ballfällings auch Edwerte der unter ben
De dit, fie midfen ban aber der eine De
Det f. fie midfen ban aber den den de
Bederflichen auf bem De der verscheift werben.
Bederflichen auf bem De den verscheift werben,

Balthaafen; s. Zeufelstlauen.

Balffniee; f. Rnice.

Baltfuntjes; f. Baltfullings.

Balton; f. Bedgallerie. Baltplanten; f. Boblen.

Balfftugen; f. Dedftugen.

Balfmager, ober Balfmeger. E. Clamps of the deckbeams. - Ban-

E. Clamps of the deckbeams. — Banquières on serre-bauquières. — Sp. Durmentes ó durmientes. — P. Dormentes. — I. Dormentl. — Sch. Balkväggar. — D. Biölkevägger. — H. Balkwegers.

Starte Bobien ober Planten , welche vom Borfleven bie ju ben Ranbfombolgern , b. b. ben binterften Spiegefipanten an beiben inneen Setten bes Schiffe ilegen, um bie Dedbalten und Ribben zu tragen, weiche mit einem Gebraulkenschwan bie zur halten Dies nie Geraulkenschwan bie zur halten Dies Bie find auch zu der Dies inderen geraten Lucenathen, sondern mit Langiderben voer Lesdeins unt der Langiderben voer Lesdeinsch mit Langiderben wert Lesdein ein mit er einnacht verbauben. Wegen ble Gepansen, Knies und Stafipperen find fie verbolgt. Brest, M. I. J. C. 2364.

Ballaft.

E. The ballast. — F. Le lest ou fa saore. — Sp. El lastre. — P. O lastro. — I. La savorra. — Sch. Barlasten. — D. Baglasten.

- II. De ballast,

Seine, Alfen, Sanb und anter seinere Zufen, welche Schlie außer ber gerobulifem tetung noch unten in ben Ramm nebmen, um erne Schwerzund ber gangen Schliffe bebrecht erne Schwerzund ber der Schlieben und der geben, in bas der er Bliefung ber Blinter auf, geben, in bas de ver Bliefung ber Blinter auf, erne feiner Schlieben und seiner Schlieben und gent einer Schlieben und seiner und gent einer Schlieben und gehoft under auf, einer den gene feine beiten nach einem um einer Schlieben und gestellt gestellt und der Lebeng von einem hehren auch einem um Daussticht Bank demekenn.

Guter Ballaft belft fotder, ber bel grofer Schwere einen fleinen Ranm einnimmt, wie Gifen ober Stein. Der reinste Ballaft betieht ans fleinen Steinen, welche Gen gele beifen.

Schlechter Ballaft ift folder, ber leicht fcmelgen und bann bie Bumpen verftopfen fann, wie g. B. Galg.

Grober Ballaft, ber aus großen Steinen, alten Ramonen, Rugeln u. bergi. besteht, bie ichwer von einer Geite gur anbern gu bringen fint.

Miter Ballaft, ber icon öfter gebraucht worben.

Bewaschener Ballaft, ber wieder abgewaschen woeben, bamit man ibn von neuem brauchen fann.

Den Ballaft einfchießen.

E, To ballaat. — F. Lester, — Sp. Lastrar; metter lastro. — P. Lastrar; metter lastro. — I. Savorrare; mettere la nave in savorra. — Sch. Barlasta et skepp. — D. Baglaste et skib. — H. Ballast Inschieten; een schip verballasten.

Den Billoft aus der Ballafischer burch bir unten im Ramm an der Geite der Schiffe befabilier Pieter einnerharen, annenstlich neun er fabilier Pieter einnerharen, annenstlich neun er ein Balloft der der Agier fallt, mie den allet Ballafische der Pieter fagerig vom der Ballafische der Pieter fagerig vom der Ballafische der Pieter gerieft vom der Ballafische der Ballafisch auf bem Spaaten ober ber Schaufel befindlichen Baliaft richtig treffend in die Pferte binein qu werfen; andere im Raume befindliche breiten ibn gleichmäßig im Raume aus.

ibn gleichmäßig im Raume aus. Den Ballaft ausschießen; f. Mussichießen, G. 74.

Der Ballaft geht über; foleft

E. The ballast shifts. — F. Le lest roule. — Sp. Et lastre se corre. — P. O lastro corre à handa. — I. La savorra corre alla handa. — Sch. Barlasten kaster sig; rakar öfver. — P. Baglasten kaster sig fra den een side i skibet til den anden. — H. De hallast schiet: rakt gande.

Wenn ber Ballaft beim Sollingern bee Schiffie nach ber gereigten Seite binberreilt. Dies ift beoft gefahrvell, weil fich bas Schiff alebam nicht leicht neiber aufrichten fann. Daffelbe fann and mit leeien Norm geschen. Man macht brebalb im Raume ber Linge nach Abheitungen burch Sebettne erb Wetterwinder.

Das Schiff ift nur Ballaft beladen.

E. To go on the ballast. — F. Aller en lest, on sur son lest. — Sp. Ir a lastre. — P. Ir à lastre. — I. Andare in savorra. — Sch. Skeppet är lastadt med barlast. — D. Skibet er laddet med baglast, — II. Ilet schip is maar ballast beladen.

Benn ein Schiff entweber nur Baffaft, ober nur so viel von einer andern Labung eingenommen hat, baß es Segel führen fann; man sagt in letterem Salle auch : bas Schiff ift ballafteif.

Ballaften; f. Ballaft einfchies Ben.

Ballaftever; f. Ballaftfoute.

E. A buikhead or iuclosure of planks on the innerside of a ship wherein they keep ballast, in order to belp her down when careening. — F. Le parquet de carten. — Sp. La cara de lastre. — P. A arcada. — I. La cassa da savorra per sjūtar a carennar la nave. — Sch. Barlastkistan. — D. Baglastkisten. — II. De ballastkist.

Ein Berfolag von Breitern an ber inneren Seile bes Solifis, im weichen Bellaft hineingeworfen wird, um bas Schiff auf bie Seite zu beingen, wenn es beim Liebbeim fich qui fedwer winden läßt, der wenn man in einen Safen liegt, ber feine Kiellichter bal (vgl. befem Artifet).

Ballaftfleib, ober Pfortfegel.

E. The portsail. — F. La voile à lest; le prélart. — Sp. La vela ó el encerado para la descarga del lastre. — P. O encerado para tastrar ou delastrar. — I. L'incerato o la vela per caricare o discaricare la savorra. — Sch. Barlastklädet; portsegel. — D. Baglastklädet; portselt. — II. Het poortzeil.

Das Ergel ober bie Berfenuing an ber Ballaftpforte; fiebe Ballaft einschlegen und aneichie fen.

Ballaftpforte.

E. The ballastport. — F. Le sabord dans la cale d'un vaisseau à embarquer le lest; le sabord de charge. — Sp. La porta de recibo. — P. O resbordo. — I. Il porte lello di riceva. — Sch. Barlastporten; lastporten. — B. Baglastporten. — II. De ballastport.

Die fleine Pforte unten im Raume an ber Geite bee Schiffe, burch welche ber Ballaft einund ausgeschoffen wirb

Ballaftidute.

E. The ballastlighter. — F. Le batean lestenr; le chaland ou la gabarre à lest. — Sp. La gabarra è el barco de lastre. — Sp. La gabarra ou o barco que leva o lastro para bordo das misos. — I. La gabarra da savorra. — Sch. Barlastprämen. — D. Bagtastprämen, — H. De ballastligter; ballastkasg; ballastschuit.

Gin fleines Sabrgeng, womit ber Ballaft gum

Ballinger, eine Art englifder und frangenicher Kriegefahrzeuge im Dittelalter.

Basan, eine Art Jabrenn im Siam an ber Bliefeit, Ginteriblenen, Jafet Nt. C., Sia. 19; es ift zuweilen 100 bie 120 Juf Bang, aber nur 6 berd, und fann bie 150 Au ber fübern. Be hat möffend bie Geftalt eines Falters, ift vorne und binten iehr bech aufger bant, um de udeien Zönigerert verziert. In ber Mitte ische ine Art Thurm von leichtem Schupert, ohn mit einem Martilien.

Balfe; eine Art von Bleg, beffen fich bie Gutamerifaner auf Gluffen, und auch in ber Rabe ber Ruften auf ber Gee bebienen. Ge befteht aus 5, 7 eber 9 Stammen von berjenigen Baumart, melde bie Spanier balsa, und bie Indianer puero nennen. Das Belg ift fo leicht und fcmammig, bag ein Glamm ven 12 fuß gange und 1 guft Durchmeffer pon einem Rinte ohne Mube getragen werben fann. Die Babl ber jum Alof genommenen Stamme ift immer ungleich, weil ber mittelfte am lang. ften ift, und am Borberente am meiteften borragt, um eine Mrt Gpipe ju bilben; barauf fommen ju feinen beiben Geiten bie nachftlange ften u. f. f. Am Sinterrante bilben ihre Gne ben eine gerate Linie. Debrere querliegente Stamme geben bie Berbinbima von oben; aus perbem fint fie mit Tanen gnjammengebunben, bie von febr gaben Schlingpftangen gemacht merben, welche fich in ben fubamerifanifden Balbern um bie großen Baume winben. Bon ber Mitte ber beiben Geitenranter merben gwei Spieren wie ein Bod aufgerichtet, unt geben aufammen eine Art Daft ab. Gewebnlich führt eine Balfe nur ein Gegel ; jumeilen bat fie außerbem noch ein Sodjegel, ebenfo geftaltet wie bas große, b. b. einfach vieredia; oben mit einer Raa, und unten bie Edeoten an ben Seitenrantern tee Bloffee anegefpannt. Die groß: ten Balfen fint 70 - 80 guf lang unb 24 Guf breit, und befteben aus 9 Etammen. Das Gigenthumilde int, bag fie auch gegen ben Bind laviren fonnen, und fich ebne Steuer-ruber gang gut feufen laffen. Gtatt bee Steuere bedlenen fich Die Ameritaner einiger Bretter, guares, bie ungefahr 10 Buß lang und 15binten gwifden bie Stamme gefledt, je nachbem the Baife anluven eber abfallen, belliegen ober fonit ein Manever machen foll. Debrentheils werben fie von ben Inbianern gebraucht, bie febr gefdidt tamit umzugeben miffen, unb felbit bei bochgebenter Gee tamit ohne Gefahr umberfegeln.

Bambufe; ein angehender Matrofe ober bloger handlanger; f. Baar.

Band ober Bugel, von Gifen.

E. A hoop. — F. Un cercle de fer. — Sp. Un suncho. — P. Muma chapa. — I. Un cerchio di ferro. — Sch. Et band. — D. Et baand. — M. Een band; een beugel. Win runter eber etdiger eiterner Bögel, eber Ring jur Saltung um einen Balten eber femit wo umgeffolgen.

Bug: eter Bruft: Banden.

E. The breastbooks; forehooks. — F. Les guitlandes. — Sp. Las busardas, — P. As busardas do porão. — I. Le busarde; (venez.) (e zogie. — Sch. Bogbandeu. — D. Bugbandene. — H. De boegbanden; kropwrangen.

Rlus Band; bas Bugband bicht unter ben Rlusgatten. Bugfpriet : Band; bas oberfte Bugband

Banden ober Bugel bes Anferfieds; f.

bicht unter bem Bugfpriet.

Mare: Banden; f. Mare. Rand. Maft: Banden; f. Maften Bugel. Band über bas Segel.

E. The band. — F. Le renfort de la toile. — Sp. El refuerzo. — P. O forro. — I. Il rinforzo. — Sch. Bandet. — D. Bsandet. — H. De band.

Gine Berbeppeling, tie wie ein Reefband jur Berfibriumg quer über bie großen Segel genatt ift und von einem fiebenben Leff (fentrechten Ranbfaume) bis jum anbern geht. Gebr große Segel haben zwei seicher Banben.

Daft : Band en tee Brigfegele.

E. The hoops of a brigasil which encircle the main mast and side up and down, as the sali is hoisted or lowered.

— F. Les cercles a'une voile surique.

— Sp. Los arcos de la merana de un bergantin.

— P. Os arcos da merana de un bergantin.

— Do arcos da merana de valor de mayor de bum bergantin.

— I. Je corcij o le gazze di legno per la rada.

— Il de maybinden valor de la recenta de la r

Solgren Banben ober bagele, bie les um per geffen oder binten Mal eine Brig flegen, umb in angemeffenen Entfermmen an bem bebechen bei De Gegele berlicht fin, fo bas fie beim Aufbelgien umd Richerlagin bes Gegele m bem Mal auf um nichergeben, umb qugleich bas Ergel am Malt feibalten, Tofel XXXIV, E. filg. 56. 3uwellen hat man auch eiterne Lägele, namentilich für bir Glagferel.

Die Marsfegel in ben Band fegen; flehe Darbfegel.

Raa : Banden.

E. The ropebands. — F. Les rabans d'envergure; I. r. de tétière. — Sp. Los envergues. — P. As embergaduras; os envergues. — I. Le mattasioui. — Sch. Råbanden. — D. Raabandene. — H. De raabanden.

Rutge nicht febr bide Taue, mit benen bie Cegel an bie Ragen gebunben werben. Raabanten an ben untern Gegeln fint langer und ftarfer, ale bie an ben Darefegein, unb biefe wieber langer und ftarfer, ale an ben Bramfegeln. Betes Raabant muß fo lang fein, bag ee zweimal burch bae Ange unter bem Raaleif (oberen Rantfaume) tee Gegele und um bie Raa genommen werben fann; bare auf wird es fentgezogen, und mit einem Unoten befeftigt. Zafel XXXIV, C, Sig. 9 Ift ein auf großeren Schiffen ublides Raabant; es beftebt que einem langeren und einem fürgeren Theile, jebes mit einem Ange an bem einen Ente. Das fürgere Raaband h geht burch bas Muge bee Cegele, fo bag fein Ange an ber Berberfeite beffeiben Hegt; bae langere Raas banb k gebi burch bae Muge I bee furgern, und bas Ente bes legtern burch bae Muge m bee festern.

Recf . Banben; f. Reef. Ceifinas. Bandnagel, eter Rlampipider; i.

Spider. Band , Beger; f. Balt . Beger.

Banier, ber eigentlich holianbifche Rame auf fleinen Echiffen, Die nur ein Ded haben, fur ben Blag vor ber Rajute, wo bas Belf icalert.

Bauf.

F. A sandbank. - F. Un banc; u. b. de sable. - Sp. Un bajo. - P. Hum baixo; buma restinga. - I Una secca. - Sch. En sandbank, - D. En sandbank. - II.

Eene bank; e. sandbank

Gine folde Stelle ber Gee, mo ber Grund bober ift, ober fich mehr etbebt, ale an ben anbern umliegenben Stellen. Ginige Banfe fint mit ter Dberfiache bee Baffere gieich: andre liegen in vericbiebener Tiefe unter Baffer, und bestehen aus Ganb, Thon ober fteinigem Grunbe. Bante, bie uicht fo tief liegen, baf Schiffe barüber femmen fennen, find fehr ge: fabriid; bagegen biejenigen, weiche tief genug unter Baffer finb, geben babned, bag man auf ihnen bae Loth wirft, bie beite Gelegenheit, um bie Edifferedunng eber Gigung über ben burchgemachten Beg in verbeffern. Dech muß bagn auf ben Geciarten ibre Lage genan nebft ber Tiefe angegeben fein. Bergf. Safel VI, Die Rebenfarte vom Bas be Gaiais. Auch gur Rifderei find bie Bante febr begnem. In bem geographifden gangen : unt Breitenverzeichniffe Jafel XXIII. find beebalb auch bie Bofitionen ber mehrften Banfe angegeben.

Bant, jum Gigen in Boeten und Cha: inppen.

E. The stern-sheets or seals of a boat. - F. Le banc dans la poupe d'nn canol. - Sp. El bauco en la popa de un bote. - P. O banco ou assento da popa de bum bote. - I. Il banco da sedere nella poppa della laucietta. - Sch. Bänken i akterdelen af slupen. - D. Banken i agterdeelen af barkassen eller slupen. - II. De sloep

Die Bant im Sintertheil bee Boote ober ber Echaluppe jum Gigen fur bie Difigiere eber Baffagiere.

Ruber : Bant: f. Duft. Bred : Bant; f. Brate.

Bant am Berigent.

E. A cloudy horizon. - F. Un banc' dans l'horizon. - Sp. Una arrumazon. -P. Huma arrumazão. - I. Un banco noll' orizonte. - Sch. En bank i horizonten eller kimmingen. - D. En bank i hori-

zonten. - II. Eeno bank aan do kimming. Tummel : Bant; auf einigen Schiffen eine in ber Rafute ftebenbe Banf , beren Rudenlebne an ben beiben Enbiliten fe beweglich ift. baff fie baib nach ber einen, balb nach ber anbern Seite geboben werben fann, je nachtem man fich fegen will.

Ragel : Banf.

E. The ranges or rangers with belaying pins. - F. Le râtelier à chevillots ou à esbillots. - Sp. La mesa de maniobra con sus cabillas. - P. O pao com malaguetas. - I. La tavols con suoi cucinelli. - Sch. Koffernagelbäuken. - D. Koffernaglebanken. - II. De karvielnsgelbank.

Gine mebr ober minter farfe Latte, ober ein ftarfee Belgftud, morin Rarveel : eter Re: vein : Ragel jum Belegen (Reitmachen) bes laufenten Tanwerfe figen; Jafel XXXVI, C, Ria. 5. ift ein Theil einer folden Rageibanf. Die fiarfite Ragelbant befintet fich gewohnlich über ber Bratfpill Belle von einer Beting bie gur anbern.

Rell : Banf.

E. A roller for the cables. - F. Un chevalet à rouleau. - Sp. Un caballele con molipeto - P. Hum cavalhete. - 1. Un cavalletto con mulinello. - Sch. En rallbank. - D. En rullebank. - Il "Eene rolbsnk.

tfin niebriger Bod mit einer Reife, über welche fewere Zaue gelegt werben, um fie von einer Stelle gur antern gu bringen, ohne burch bie Reibung gufgebaiten an merten. Im mebrften findet man bergleichen Rollbante auf ben Reeperbafnen. Aber auch am Bort hat man beren namentlich auf bem Borbertheile beeje: nigen Tede, auf welchem fich bie Rlufen be finten; auch an ben Ludenrantern, burd welche bie Anfertaue fahren.

Ralfat Bant ift eine in Solland ge: braudiiche fieine Bant, auf welcher bie Sal. faterer bei ihrer Arbeit figen. Unten ift Re mit fleinen Brettern umfcbiagen, fo bag fie umgefebrt ale Raften jum Aufbewahren ber Ralfatermerfzenge bient. In Deutschland und anbern Kanbern hat man bafur bie Ralfat: butten; f. biefen Artifel.

Banfhaafen.

E. A sailhook. - F. Un crochel d'un voilier. - Sp. Un gencho de un velero. -P. Hum gancho de hum veleiro. - I. Un gancio d'un veliero. - Sch. Bankhaken; segelmakarshaken. - D. Bankhagen; seilmagershagen. - H. De bankbaak

Gin fieiner Gebaafen, mit meldem bie Cegelmacher bas ju nabenbe Gegel an bie Banf baafen, auf welcher fie figen, um es beffer

banthaben ju fennen.

Baratterie beifen in ber Edifferiprade alle Betrugerrien, welche von ben Schiffern zum Chaten ber Rheber ober Befrachter aus: genbt werben, wie g. B. Berfaifchung ober Ber: untreuung ber Guter; ober Rebenwege, bie obne Miffen n. Billen mit bem Schiffe gemacht merben. Barbier, ober Schiffe. Chirurg.

E. The surgeon. - F. Le chirurgien. Sp. El cirujano. - P. O cirurgião. - 1.

It chirurgo. — Sch. Barberaren. — D. Balbeeren; chirurgus. — H. De barbier. Der Untergebene bes eigentlichen Schiffsarites, welcher unter ber Auflicht bes Lethern

grates , welcher unter ber Aufficht bes Leitern namentlich fur bie Beitung und Genefima ber Bermunteten Gorge tragt, und bem bie Ber: thellung ber Argneimittel anvertraut ift. Große und ftarf bemannte Schiffe baben gewohnilch einen Dber : Barbler, ober Dbermeifter und einen Unter . Barbier. Bei einer Kriegeftotte finbet fich auch gemeinbln ein Dberdirurg, unter bem bie Chirurgen fammtlicher jur Blotle geborigen Schiffe fteben. Wbenfo bat auch jebe Blotte einen Dbecargi, welcher bas gange Des biginalmefen ber glotle feitet, und auch bie Mergte ber einzelnen Schiffe por ibrer Anftellung eraminiri. Die Rifte mit ben diruraliden Inftrumenten beift bie Barbierfifte.

Barca longa, ein in Spanien, naimenliich in Cabir gebrandliches Rabrzeng, ungefahr von ber Geftalt einer Barfaffe, aber vorne icharf und bech.

Barea, fleine Beole bei ben alten Re-

Barbeitanker; auf em Gerinandsfaberen mie anechen Mulfischingen ein eigenes
Bertquag von einer anferhöulichen Gestätt; mer
bliben bie beiten diene eine gesche linke, ein numgebogene Spiem, aber ohne Jahre, die bei den gegen, auf baben am Ginde zum haufen ungebogene Spiem, aber ohne Spiem, bei bein baup, bie Barben ober Barten bes Baltifitdes, b. b. be in feinem Madeen flut ber 3aben figendem Alfobeinfpulde loogureisen und an Berd zu feleien.

Barben . Carpunen; f. Baar.

Bares, fleine Boole bei ben Allen. Bariscos, große und fcwere Schiffe bei ben Alten.

Bartaffe.

E. The long boat; the launch. — F. La chaloupe — Sp. La lancha. — P. A lancha. — I. La lancia. — Sch. Barcassen. — D. Barkasen. — II. De barkass.

Barte, ober Bartidiff.

E. A bark. — F. Un vaisseau marelland à trois mâts, mais sans poulaine et sans houteilles — Sp. Una fragata mercaniti sin alsa de proa. — P. Homa fragata mercaniti sem beque. — I. Una fragata mercaniti senza polens. — Sch. En bark. — D. En bark. — H. Ken barkschip.

Gin brelmaftlges Rauffahrteliciff. meldes fich aber burch mehrece Gigenlhumlichfeiten von einer Rauffahrleifregatte unterfcheibel; ecfilich ift eine Barte nicht fo ichaef gebaut, wie ein Scegattidiff, weil fie mehr um Becichiffen fcwerer Labungen beitimmt ift; greitens bat eine Barte feinen Befahnmaft, ber fo gractage felt ift wie bie anbeen beiten Daften, fonbern nur eine Befahn und ein Gafftopfegel ober Dbergaffelfegel; biefe Tagfelaiche bee Befahnmaftes ift ber Sanptunlerichieb, und biefer Daft einer Bacfe ficht baber bem binteren Daft eines Schooners febe abullch , wie Saf. XXVIII, Rig. 12, welches ein Schoener ift; beittene bat eine Barte gewehnlich feln Galjon und feine Tafchen ober Geitengalierien; boch giebt man in wenefter Beit and ben Barfen bicfe beiben Theile, weil namentlich ein leichtes Gals jon mit einem guten Schegg bie Schnelligfeit beforbert, und überhaupt gur Schonheit bes Bocicbins fo viel beitraat.

Barte im mittellanbifden Dece.

E. A bark, used in the mediterranean, with a foremast as a ychee, and main and mizen pole-masts as a polacre. — F. Une barque. — Sp. Una barca. — P. Huma saetia. — I. Una barca, nel mediterraneo. — Sch. En bark i medlehafvet. — D. En barke i mellemhavet. — II. Een barkschip in de middeldandsche zee.

Gin auf bem mittelfanblichen Deer gum San: bel wie jum Relege gebeauchliches breimaftiges Sabrgeng , Zaf. XL , C, Rig. 15; es ift ver: baltnißmaßig furg und voll gebaut, und bat feine großte Breite vorne, unt feine eingego: genen Spanten; Bor : und Achlerfteven baben beibe viel Rall ober Reigung. Die Taafelgiche biefer Barten ift gang eigenthumlich : ber Befabnmaft bat eine Rreugftenge; ber große Daft lit ein fogenannter Bolm aft, b. h. er befteht ans einem einzigen Stud; ber Fodmaft liegt fcbrag nach vorne über, und führt ein grofies latelnifches Segel. Gerner fuhrt fie fein eigenle lices Bugipriet, fonbern nur einen auf bem mitteilanbifden Meece banfig perfommenben Ediffeichnabel, uber welchen ein bloger Ans: ftecher hinausgeichoben wirb.

Barte, fleines Bool.

E. A bark - boat. — F. Une barque, — Sp. Una barca. — P. Hum barco; hum batel, — I. Un batello. — Sch. En liten bät. — D. En liten baad. — H. Eene sebuit; eene boot. Ein fleines Boot ober Fahrzeug, bas unr auf Bluffen gebraucht wirb.

Bartemuf; f. Conaufdiff.

Bartholger; f. Bergholger.

E. Baulks or yuffers. — F. Billes d'orme.
 Sp. Perchas. — P. Perchas. — I. Manovelle a la rustica. — Sch. Berlingspakar.
 D. Barkuner. — H. Barkoenen.

Junge, nur etwas vieredig behauene eldene Refte, bie ftarfer ale bie gewohnlichen Sanbfpagfen fint.

Barnen; f. Branden.

Barning; f. Brandung. Barometer; Golffe: Barometer;

Mer: Barometer, Coine : 20 a

Das befamte Bertgeng jur Weffung bei füglerund jest einstenden ben in fofern beiter legtere bie Bei schaffinbeit ber Ammelbare antelat, auch jur derfemntig ber ju erwartenbem Bilierung. B.J. Bb. 1, S. 235 bis 259; befunder über bei Schliffe, Barometter, S. 241. And bei Beiter beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter beiter beiter beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter beiter bei Beiter bei Beiter beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter beiter beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter bei Beiter beiter beiter bei Beiter beiter bei Beiter bei Beiter beiter beiter beiter beiter bei Beiter beiter beiter beiter bei Beiter ber

vergl. Bb. 11, C. 1013 bis 1068. Die Abbilbung eines Echiffe : Barometere

finbet fich Taf. X. Blit. 5.

Bart, am Schiff.

E. A foul ship. — F. Le fond plein de monsse; un vaissaus verd. — Sp. El verdin de un navio. — P. A verdura de bun navio. — I. Una nave sudicia per di fuori, Sch. Skeppet som är hevutit med mossa eller siogräs. — D. Skih det er begroet med moos eller söegräs. — H. De baard aan een schip; een vuil schip.

 holben figs aus bem Rathen berverragen. Ben ein finden und bem Einlie ber Saundverlier geber Jaue aus, wen benne eines durch eines Gele am Begeirtet, ein anthere bundt einen am hort befindeligen Blief führt; ein betittet am hort befindlichen Blief führt; ein betittet am ficht mitter ein ziele breit moch einer an am ficht mitter aus ziele breit moch einer an am ficht bei British wir bei bei bei bei large. Mit bem Berbere umb fellentfan tiele Bedfelle, mit bem britten Jau in verführeram Alleie Ilmah ber Gelte, ab ver Mitte Saben be beiben Gaustweiter in Gefent, mit bet Jeffell finds ber Gelte, ab ver Mitte Saben keite Gelte der Berte Gelte ab bei der Gelte der Beite Gelte ab bei be beiben Gaustweiter in Gefent, mit bei der Gelte Gelte Gelte bei der Gelte affelle gelte bei der Gelte Gelte der Gelte Gelte bei der Gelte der Gelte Gelte der Gelte der

Baffe; f. Drebbaffe.

Baft, ber Refoenuffe.

E. The bark of the cocoa. — F. Le brou du coco. — Sp. La cascara del coco. — P. A casca de cocos. — I La scorza del coco. — Sch. Barken eller fusset om kokosmötter. — D. Barken paa kokosnödder. — H. De bast van kokosnooten; klappes.

Die außere faferlar Schaale ber Kofoenuffe, von welcher in mehreren troplichen Genenden Tame gemacht werden. In Brafilen macht man auch Tane vom Baft bes Rofoenufbanme felbft; folder Baft beift eatro.

Baftart; f. Radtan.

Bating; f. Beting. Batterie.

E. The battery. — F. La batterie. — Sp. La bateria. — P. A bateria. — I. La batteria. — Sch. Et batteri. — D. Et bat-

terl. - H. Eene batterij. Die fammtlichen Ranonen, welche auf einem Ded an beiben Geiten bee Ediffe fteben. Eas fel L ift unter ben Rachtfianalen bas Biertel einer Batterle gu feben. Dreibeder ober ginlen: fdiffe rom erften Range baben brel Batterien, megu ned auferbem bie Ranenen auf Bad unb Change fommen. Die unterfie Batterle belft ble erfte, und bat bie Gefchuse vem fewer: ften Raliber; bie nachftobere, mit etwas leich: teren Ranonen befette, belfit ble gmelte; bie oberfte, mit noch leichteren Gefchuten beint bie britte. Die Gefchube auf Bad und Schange find bie leichteften. 3melbeder ober Linlenfchiffe wom zweiten Range , haben nur zwel Batterien . Salbe Batterle beift bie gange Ranonenrelhe

auf ber chen Beite ber Dr.de.

(ine un biebeig Batterie mmt man bie

die un unterfe Ranemerrike, zwem bas Godf fich

fellerkein gebaut il. bas er auf der dem in

bet dem in der dem in

befemmen, bei traus bechaftenber Der Godfen

bei unterfen Ranemengeterte földere mus. Ein

sichtes Godff fem eft von ehren viel fölgede

deren Reine blerenuten merten, verm bas

felstellen Godff am eft im ehren viel forder

keiten bei der der der der der der der der der

bestände Schriften Ranemen unterfellen

betriebe gereckt felne

Betriebe Ranemen undermutpt inferm betreite felne

Bauanichlag.

E. The account for building costs. — F. Le devis d'un vaisseau. — Sp. El plan de los gastos a fabricar un navio. — P. O plano das desperas à fabricar hum navio. — I. Ii piano delie spese d'una nave. — Sch. Forslaget på et skepp. — B. Overslaget paa et skib. — II. Het verslag of schatting van een schip.

Eine Schapung und Berechnung aller jum Bau bes Schffes erforberlichen Baumaterlalien und Tagelohne ber Arbeiter, um ben Roften betrag bes gangen Ranes hoftenmen in founen

betrag bes gangen Banes beitimmen gn founen. Bau-Rontraft; f. Beilbrief.

Bauholz.

E. Timber for ship building. — F. Bois de construction. — Sp. Madera de construccion. — P. Madeira de construccion. — P. Madeira de construccio. — I. Legno di construzione. — Sch. Timer. — D. Tömmer. — H Timmerchout. Alles şum Bau eines Schiffig gebrauchte Sciz, fiete Soliz.

tene polg.

Bammeifter; Ediffsbammeifter, E. Shipwright; shiphuider — F. Ingénieur constructeur de la marine; maire constructeur de viasseau; architecte de la marine. — Sp. Aquitecto naval; constructor de navios. — I. Architetto navale. — Sch. Skeppsbygmistere; skibsbygger. — H. Schepsboymester; skibsbygger. — H.

Die Schiffebaufunft gerfallt in zwei Sampts theile, bie eigentliche Ech fiebanfunit, und bie Schiffeilmmerfunft. Die erftere lebet bie Ans mendung ber mechanischen und bodraulifden Biffenfchaften gur Bestimmung ber vorthellbaf. teften Geftalt und Ginrichtung ber Rriege: unb Rauffabrteifdiffe. Die Chiffeilmmerfunft lebet Die einzelnen Baubolger auf Die portbeilhaftefte Beife in bie entiprechente Geftalt bringen, unb fie auf bie baitbarfte Beije unm Gebaube aus fammenfugen. Der Baumeifter bat es nur mit ber eigentlichen Baufunit ju thun . b. b. mit ber Ronftruftion und bem Entwurfe und ber Beidnung ber Bauriffe eines Schiffe, namente lich bee Gelten : , Spanten : unb Genien : ober mafferpaffen Riffes. Bergl. Bb. H, G. 2168 bie 2140.

Bauen, ein Coiff.

E. To build a ship. — F. Bâtir un vaisseau, — Sp. Fabricar un mavio. — P. Construir hum navio. — I. Fabricare o costruire una nave. — Sch. Bygga et skepp. — D. Bygge et skib. — H. Een schip bouwen.

Die Ausübung ber Schiffszimmerfunft, von ber Auflegung bes Riels auf bie Stapelbiede bis jum Ablaufen bes Gebautes vom Stapel; Bb. 11, S. 2458 bis 2478.

Baud, bes Schiffs.

E. The bottom of a ship. - F. Le fond

du vaisseau. — Sp. El fondo del navio. — P. O fundo do navio. — I. Hi fondo della nave. — Sch. Skepps botten. — D. Skibbels bunden. — H De buik vau bet schip.

Der untere Theil bes Schiffs vom Riel bis gur Rimming, b. b. bis zu ber Stelle, wo bie Spantenbecht aufpakris ftelat. Die Amenfelt bes Bauchs beißt gewöhnlich bas Flach; Tafel

XL, Rig. 2, von Fil bie Fil.

Bauch, bes Eegele.

E. The foot of a sail; the belty o. a. s. - F. Le fond d'une voile; le crenu oue sein d'une voile. - Sp. El braguero de nan vels; el seno d. n. v. - P. O fundo o seno d'una vela. - I. Il fondo o seno d'una vela. - Sch. Bogen af seglet. - D. Bugen af seglet. - D. Bugen af seglet.

Der mittlere Zeid von dem unteren Rande inne Segeich, wenem die Bundigserbinarn bei eine Segeich werten, mie Zai, XXXIV, D. Jüle, 25.

1. Band bei Gegeich beife aber eine geste bei Bundigser und der eine Bundigser und der Bundigser und der Bundigser geführ wird. Diefe Beblemm, wonn de vom Butter grifftlich wird. Diefe Beblemm, wonn de vom Butter grifftlich wird. Diefe Beblemm, mit geber is bei die anglich verach für effe the geste verten bei der Bundigser geste geste der Bundigser geste geste der Bundigser geste gest

Bauchgordingen; fiche Gordin.

Bauchdenningen; Bauchdiefen. E. The stickstaff and ceiling placed next to the keel over all the Coortimbers. — F. Les sigges du fond. — Sp. El forro del pantoque. — P. As escous do fundo. — I. Les serceite del fondo; (venez.) le verzene d. f. — Sch. Garnevingen; garnetingsplaphonne. — D. Fortingen i lasten. —

Bauch: Seifingen; f. Seifingen. Bauchstud, ober Lieger.

E. A floortimber. — F. Une varangue. — Sp. Un plan; una varenga. — P. Una carenza. — I. Una matera; un tegno di piano; una piana; (gen.) una majera. —

Sch. En bottenslock. - D. En bundstock.

- II. Een buikstuck. Der unterfie Theil eines Spante ober einer Sampfrippe bes Schiffegebantes, welcher quer über bem Riel liegt; vergl. Bb. 11, G. 2335 und 2349; Taf. XXXVII. Big. 6, v v, Zafel XXXVIII, Rig. 6, T T. Die Band: ftude in ber Ditte bes Chiffs find belnabe gang flach; ble gegen bas Bor : unb Achter: idiff au liegenten beifen frumme, weil fie fcon mehr Bugt haben; ble gang binten und porne ftebenten bilten einen fehr fpipen Binfel und haben beinabe bie Geftalt eines großen las telnifden Y, und beißen Biefftude eber Emillen. Das groute Banditud bes Sanptfpante in ber Mitte bee Ediffe beift bas erfte Bauchs ft u. d. Alle Bauchitude werben mit bem Relfchwin und bem Riel verbelgt.

Das erfte eber mittelfte Bauchftud.

E. The floortimber of the deadflat or amidship. - F. La maitresse varangue. -Sp. La varenga maestra. - P. A caverna mestra. - I. La matera maestra. - Sch. Nollspantens bottenstock. - D. Middelspantens bundstock. - II, Het eerste buikstuk.

Das Baudfind bes Mittel : ober Sampt:

fpante; f. Baudftud. Maches ober plattes Banchftud.

E. A flat floortimber. -- F. Une varangue plate. - Sp. Una varenga Ilana. -P. Huma caverna chata ou plana. - I. I'na matera piana. - Sch. En flat bottenstock. - D. En plat bundstok. - H. Een buikstuk in't vlak. Giebe Bauditud.

Rrumme Bauchftude.

E. The floortimbers between the crotches and the middle floortimbers. - F. Les varangues demi acculées. — Sp. Las varengas poco levantadas. — P. As cavernas pouco levantadas. - I. Le matere poco levate. - Sch. Litet resande bottenstockar. - D. Neget lidt reisende bundstokker. - H. De halftwillen, Ciebe Band find.

Gingezogenes Bauchftud, ober Diet. ft i d.

E. A rising floortimber. - F. Une varangue acculée. - Sp. Una varenga levantada. - P. Huma caverna levantada; hum enchimento, - I. Una matera levata. -Sch. En resande bottenstock. - D. En reisende bundstock. - II. Een piekstuk; eene twill.

Giebe Bandftad.

Baud ftude ber Ratiporen.

E. The futtock - riders. - F. Les varangues des porques. - Sp. Los planes de las bularcamas. - P. As cavernas dos prodigos do porão. - I. Le matere dello porche. - Sch. Katsporets bottenstockar. - D. Katsporets bundstokker. - H. Bnikstukken van de kattesporen-

Siebe Ralfporen.

Bauchtane; f. Gorbingen. Bauchmeger; fiebe Bauchben. ningen.

Bauen, tie Ecc.

E. To travel by sea; to lead a seafaring life. - F. Naviguer. - Sp. Navegar. -P. Navegar. - I. Navigare. - Sch. Fara til sjös. - D. Fare til söes. - II. De zen bouwen; ter zee varen. Die Cee banfig befahren.

Bauer.

E. The lower transom. - F. Le clef des estains ou des cornières; le foureat d'ouverture. - Sp. El ultimo yago. - P. O ultimo glo. - I. La più bassa gua. -Sch. Understa häckbalk eller varp. - D. Underste häckbiälke. - II. Het brock-

Die unterne Spiegelmrange; Jaf. XXXVII., Big. 1, WB; vergl. Bb. 11, G. 2346.

Bauer.

E. A knee within the square. - F. Une conrhe à fausse equerre. - Sp. Una curva con angulo agudo. - P. Iluma curva dentro de esquadria ou com angulo agudo, - I. Un bracciuolo a angulo acuto. -Sch. Et kni med en spetsig vinkel - D. Et knäe med en skarp huk. - II. Eene knie binnen de winkel.

Gin Anie ober ein Rrummholy, bas einen fpigen Winfel macht.

Bauer-Rnopf; Bauer-Rnoten. E. A single knot. - F. Un noend commun. - Sp. Un nudo comun. - P. Hum nó ordinario. - I. Un nodo semplice. -Sch. En burknut. - D. En burknnde. -H. Een burknoop.

Gin gewöhnlicher einfacher Ancten , wie Tafel XXXII, A, Fig. 42.

Bauer. Platting.

E. Foxes, made of nine ropeyarns. -F. Tresses faites de neuf fils de carret. -Sp. Caxeta de nueve filasticas. - P. Caiseta de nove flos de carreta. - I. Morsello di nove filastiche. - Sch. Burplatting. -D. Burplatting. - II. Boerplatting.

Blattes Tanwert, welches von Rabelgarnen geflochten wirt, Taf. XXXII, A, Rig. 87 und 88. Gewöhnlich wirb es von ben Matro fen felbft am Borb geftochten, ans 5, 7 ober 9 Garnen; foldes von 9 Garnen beißt befon: bere Baner Platting und bient gu mancherlel Befleibungen, unter anbern and ber Anfertane; vergleiche Anfertan beflelben, G. 21, Dr. 3.

Baum por einem Safen.

E. The bar of a barbour; a boom, —
F. La barre d'un port. — Sp. La cadena
de un puerto. — P. A barra de hum porto.
— I. La barra o catena d'un porto.
— Sch. Bomen af en hamn. — D. Bomen for
indicibet af en havn. — H. De hoom; de
stuitboom.

tin finefer Baum, ober ibrer mehrere burch Deutsbeiter verbunden, mit bem einen Gindburch einen eilernen Bhaef am einem flarten Pfahl fo beifeligt, bas der um beien gebech werben fann. Un bem anderen Ginte bat er eine finefe keite, vermittellt melder er an eine narfe keite, vermittellt melder er an einem gegründernichenden Pfahle keitellt, uterven und is der Glungung ger einem deute flete ver und eine Glungung ger einem deute flete breit für einen leidem Baum, so foliefet man beit für einen leidem Baum, so foliefet und

Binbe : Baume; Spill : Baume; fiche

Comier : Baume.

E. Preveuter skeeds. — F. Défenses. — Sp. Paraderos. — P. Defensas ou escoas da borda. — I. Il parabordo. — Sch. Slidor på skepps sidan. — D. Slidskerne paa skibs siden. — H. Smeerboomen.

Locie Baume, bie an ben Seiten bes Schiffs nit Tanen ausgehängt und geweilen mit Beit beichwiert werben, bamit fewere Gater ober Laften, 3. B. auch bie Boole, beim hinaufbeißen und Rieberlaffen nicht an bie Bergheiger fahren, Dan nennt fie auch Schiften.

Gief : Baum.

E. The spanker-boom; the main boom of a sloop. — F. Le gui ou baunte. —
Sp. La botabarra. — P. O bome. — L.
La boma. — Sch. Bommen af et bomsegel.
— D. Bomen til et brigseil. — H. De glipboom.

Der Baum, mit welchem ber unterfte Theil eines Giel ober Brigitgels anggefest ober gefpant wieb. Taf. XXXIII, C., 618, 22, ift er allein jn feben; Tafel XXXIV, E, 319, 53 und 54, mit bem ausgespannten Searl.

Die volldarbig ellurichtung eines Gefebaums, anneutlich am Zepfanfreget, if heipenig ein Zeifet XXIII., C. 782, 22. 28 feinem inzern Zeifet XXXIII., C. 782, 22. 28 feinem inzern Sander zur Gliffen, neudern fich einem eilernen Bang Yerbi, bas mit einem eilernen Bang Yerbi, bas mit einem eilernen Bang Ander beiteligt ift. 38 greinigen Gebirte feit ber Offfsamm an ferhem innern thave flast och der Wolfsam an ferhem innern thave flast haberieferinnigen Sandeibatt, in der Sandeibatter i

mit ihnen fann bas außere Unbe bee Biefbaums aufgepleft ober getoppt werben. Gie finb oben am Kreugftengentop mit einem Schlage über bem antern Tanwerf berumgenommen. bann aufammen gefeift, und von oben berab bie etwa vier Guf unter ben Cablingen befleibet. Un bas Unte einer ieben Saifte ift ein einscheibiger Blod n eingespilft, Un bas aufere Unte bee Glefbaume ift ein ameifchei: biger Blad o an ter Rodflampe, b. b. ber unter ber Rod (Spige) fichtbaren Berraanna feftgeftroppt. Das eine Ente bee Laufere ift um bie Baumnod fefigefdiagen, bas anbere Ente fahrt burch ben einicheibigen Blod n. burch ben zweischeibigen o, burch eine mit einer eifernen Rrampe auf bem Baum befeftigte Raufche p, und wird gulest um bie Rlampe d beiegt. Die Tane q beißen bie Redpferbe eber Rodpaarben bes Glefbaume und bienen baju, bag bie Leute, welche an biefem über bem Bed binaneragenten Theile tee Banmes au thun baben, mit ben Rugen barauf fleben fonnen. Un allen Ragen ber grofferen Cegel giebt ee foiche Baarten ober Raapferbe. Am Gube bee Gliefbanme ift ein Mnabolgen ein: getrieben, in beffen Auge bie auferen Enten ber Bierbe eingefplift fint. 3brer gange nach haben fie in gleichen Eintfermingen Anoten, um bie Gune gegen qu ftemmen; biefe Anoten find entweber einfache Bauer : Anoten, wie Taf. XXXII, A, Rig. 42, ober, gur großeren Bierlichfeit Chanermanne: Rnoten (wie Rig. 29 und 30 auf berfelben Tafel),

Der Chooten:Blod r bee Giefbaume ift boppelt geftroppt; bie Bugt bee Stroppe geht über bas innere Ente bee Baume, gwis iden grei Rlampen. Immeilen fint bie Guten bes Stropbe anfammengeforrt, und gwar ober: balb bes Baume, wie bei ben Raabloden, Gewöhnlich wird ein Rundbindiel unterhalb bes Bannies um bie beiben Stroppenben gelegt. Das Gnte ber Schoote s ift an ben Etropp bee Blodes r gefnebelt, und gwar mit einem Schootenitich (wie Saf. XXXII. A. Ria. 6t): barauf wirb fie mechfelemeife burch ben obern Bled r und ben untern i gefcoren und vermarte aufe Ded geführt. Der untere Blod i (auft mit einer Raufche an einem elfernen Bu: gel h, welcher ber Glefbaumbinget ober

Pferdebügel beist.
An ben Pieffauen find ti zwel tur:
kliche Anoten ober Türfeulöpfe (wie Tafel XXXII, A, Fig. 95) eingearbeitet; auf iebem Pieffau ift zwoliden ben fürflichen Anven ein einicheibiger Beld fiehaftwopt, durch ben ein bunnes Boiltan u u geicoren wirb, vermittelft beffen ble Bieftque feit angefent merben tonnen. Un bas untere Gnbe jebes Bofitames fommt ein beutider Bantinopf (wie Saf. XXXII, A, Sig. 24), welcher an einer Rrampe befeftigt wirt, bie auf ber Echang: ober ber Galtenreiling fist. Das antere Enbe bee Bollians wird auf Ded belegt. Auf flet: neren Schiffen bat man bie Bleftane einfacher. 3bre Deppelbucht ift um bie Red bee Gief: banme geftechen und grfeift. An jeber Geite bee Befahntoppe ift ein einfacher Bled fefiges forrt, burd welchen bie Gnben ber Bieftaue fahren. Un ihrem untern Gnbe wirb ein gweis icheibiger Bied eingefpiift, melder burd einen Paufer mit einem einscheibigen in Berbinbung febt, ber in einen Mugbolgen auf bem Ded eingebaaft Ift.

Gine antere Art Ift, einen Sanger mit einem Saafen am obern Gute in einen Mugbolgen eingubaafen, ber am Gfelebaupt bee Befahnmafts und gmar an beffen hinterfeite fist; am untern Enbe bee Bangere ift ein einideibiger Bled eingefplist. Durch biefen Bled fabrt ein ganfer , ber an bem einen Gube ein Minge bat, mo: mit er gegen bie Redflampe bee Giefbaums befeftigt wirt; bas anbere Ente bes Laufers fahrt burch ein Edeibengalt, bas bicht binter ber Redflampe in ben Baum gemacht ift. Uns terbalb bee Baumes ift in bas Ente bee gau: fere, meldes aus bem Scheibengatt hervorfommt, ein meifdeibiger Bied eingefplift, ber wieber mit einem einscheibigen gufammenhangt , welcher um bie Ditte bee Baumes feitgeftroppt ift; bas Unte biefes zweiten ganfere wird um eine Rlampe am innern Gnbe bee Giefbaume belegt.

Nech eine antere Glurichtung ber Pieleines ihr bei eine Grate wie bei mit stehen im stehen mit feinem Kinge um die Michaum dagen die Glurichtung der Grate Grate der Gestlampt geschen; bei andere Grate Bestlampt einem einfeltigen Bied im Bestlampt der Grate der anschliede der Grate der

Mif einigen Schiffen hat man aber auch noch biefes Inde bes Laufers burch einen neuen einschiebigen Boled gescheren, ber auch am Bejahntep fist; es fabet bann langs bem Maft berv unter, und wiede auf einer Alampe an bem uns term Theile briffelben betegt.

Die querft beschriebene Ginrichtung mit boppelten Bieftauen ift indeffen bie beste, weil man alebann nicht genolifigt ift, bie Gaffelpief bei ieber Benbung niebergulaffen.

Die Giefbaume ber Briggen, Schooner, Sluven und Anter find auf irgend eine ber befdriebenen Arten eingerichtet. Das Bullentau am Giefbanm wird wie Taf. XXXIV, E, Jig. 58, f w, angebracht; fiebe Bullentau.

Rluver : 23 au m.

E. The jibboom. — F. Le bâton de foc, on boutchors du beaupré. — Sp. El bolafon dei bauprés; e. b. de foc. — P. O
pão da boyarrona. — I. II bastone di
flocco. — Sch. Klyfverbommen. — D. Klyverbomen. — II. De kluiverboom.

Wenn man bae Bugfpriet ale einen fdrage: ffegenben Daft aufieht , fo ift ber Rifiverbaum bie Stenge beffelben ; er fabrt, Saf. XXXIII, B, Sig. 69, burch bas Gfelchooft bee Bing: fpriete binane, unt ift gewehnlich feiner gan: gen gange nach rund; nur auf Rrlegefchiffen und großen Rauffahrern ift er achtedig vom unfern ober innern Ente bis babin, wo er im Gjelebooft liegt, mie Gig. 67, o, ju feben ift. Un feinem außeren ober oberen Ginbe find Schulterfiampen p angebracht, um bem angur bringenben Taumerfe eine Saliung geben gu fonnen; etwas funer : ober unterhalb biefer Rlampen befindet fich ein Scheibengatt q, und gnweilen nech ein zweites r auferbalb ber Riampen. Im innern achtedigen Ente ift auch ein Scheibengatt s fur ben Mucholer ober bae Tepreep, und zuweilen ein Gatt fur bie Bub: ling. Glatt biefes fenteren Gatte finbet man auch oft ein Scheibengatt nach Arl eines Rinns badblede, wie an Big. 68. Statt ber Binb: ling bat man auch amweilen einen eifernen Bu gel auf bem Bugfpriet. Man giebt bem Riuverhaum gewöhnlich bie gange von ber größten Breite bee Schiffe und fein größter Diameter Ift 1/18 ven feiner gange; ber fleinfte Diameter ift 1/s bee größten. Der Rluverbaum blent bauptfachlich gum Unefeben bee Alivere; fiebe Ausholer bes Riuvere, 3. 69.

Luv : Baume.

E. Outriggers. — F. Boutehors. — Sp. Pescantes. — P. Bimbarras. — I. Pescanti. — Sch. Svängbomar. — D. Svängbomer. — H Loefboomen.

Menn ein Coiff an feinen unteren Augen: theilen ausgebeffert merben foll, und in feine Dod gebracht und treden gefest werben fann : fo muß es foweit auf bie Grite gewunden merben, baß fein Rief mit ber einen gangenfeite aus tem Baffer ragt. Dies gefchiehl entweber burd bas Minten an Rrahnen, bie am Ufer fteben, ober bu.d fogenannte Bullen (fiebe biefen Artifel) ober Riellichier, b. b. große platte Rabrzena , auf benen bie Bintemafchinen angebracht finb. Das ju fielholenbe Schiff wird an feinen Maften auf bie Ceite gewunden; und bamit biefe bie große Anftrengung anebale ten fonnen, merben burch bie Seite bee Schiffe. melde eben ane bem Baffer fommen foll, ftarfe Baume geftedt, und blefe heißen guv: baume. Gie ragen 6 bis 7 Auf aus bem Schiff, und fint untermarte mit ftarfen Tauen, ble an Affnahelgen angefiedern finn, feitgeferti, und Inwendig im Schiff berniells findt befeitgit. En vos Ausenmet beier Lundum wird ein Geineblod feigenmacht eber angen ab. 1. Der andre Gienblod fommt an ben Lop der Maflen; bie Gien wir aledsom vermittelb der be Aufert feftgefest. Daburch erhalten bie Maflen eine nieu ulterfrähenz.

Babe : Baum.

E. A buom to load and unload a ship.
F. Un bout-dehors à charger un vaisseau.
Sp. Un pescante.
— P. Hum pao de borda.
— I. Un pescante.
— Sch. En ladbom.
— D. En ladebom.
— H. Een ladboom.

Siebe Ansholer bes Labebaums, G. 71. Dreb: Baum.

E. A large fid or marling-spike, used as a lever about the rigging. — F. Un trésillon. — Sp. Un burel. — P. Hum passador. — I. Una caviglia. — Sch En drejbom. — D. En dreybom. — H. Een drasiboom.

Sim liefne runde Sparre, bie an beiten Ginen jog jugligft. Die Zoeller beitenen fich bete Dreift bei ben fich bet Drebbaums, um ein Zun, eber Einbeil, ein Serrigu o. bergl, feit anzubelen dere zu jammen zu brefen. Sie folgen in biefer Abe ficht bas finde bes Zunes mun is Mitte bes Drebbaums, um brauchen ihn bam als Sebet. Richtere Binfelt jafen fich auch mit Ammen der webnisfen Marlpfriem seitberfen (f. Marl.) Prifelm.

Doll : Baum, ober Dull : Banm.

E. The thowiledge. — F. Le porte-toulet. — Sp. La chumazera. — P. A cbumazera, — I. La serretta dei scarmi. — Sch. Tullebommen. — D. Tolbomen. — H. De dolboom.

In ben Becten, Schaluppen und überbaupl in en Auberfabreupen eine m ber Innenfelte unter bem Schanecele ster Delliber liegende bette der Belleve liegende bette der Belgering, weren bie Dollen Geber Dullen figen, d. 5. die Belgen von Glien ober Dullen figen, d. 5. die Belgen von Glien ober harten delt, gegen medde die Ruder ober Abenten fich beim Anderen ober Abenen fiemmen, ober an medde fie flegferipopt find.

Brech : Baume.

E. Large handspikes or handspecks. — F. Gros anspect. — Sp. Espeques grandes. — P. Espeques grandes. — I. Manovelle grosse. — Sch. Bräckbommar. — D. Store bandspäger eller handspiger; bräkbomer. — H. Breekboomen.

Unbearbeitete Giden, bie ale Gebel ober Spaafen gebraucht werben.

Baum . Gief; Baum . Reep.

E. The lopping - lift. — F. La balancine du gni, — Sp. El amantillo della botabarra. — P. O amantilho do bome. — I. Il man-

tico della boma. — Sch. Toppläntan til bommen. — D. Bomrebet, eller toplenter til bomen. — H. Boomreep

Die Pieftaue bes Gielbaumes; fie merben auch jumeilen Dirt genannt; fiche Gief-

Baum . Segel.

E. Boomsails — F. Voiles à gui, à baume. — Sp. Vela de cangreja con botabarra — P. Vela de bome. — I. Randa; vela di boma — Sch. Bomsegel. — D.

Bomsejl; jsgtsejl. - H Boomzeil. Beifen alle Ceuei, Die oben eine Maffel und unten einen Baum ober Giefbaum haben, unb mit bem einen Beif am Dafte fahren, wie Zafel XXXIV, E, Sig. 53 und 54. Dberleif gebt fchrage gegen ben Daft au. und ift mit Raabanben und Rodbintfein an ber Gaffel feit, bie fich mit einem halbfreies formigen Ausschnitte, ber Did, an bem Dafte bewegt. Das Borberleif geht bicht neben bem Daft berunter; bas Unterleif wirt burch ben Baum ober Giefbaum gefpannt, und ift breiter ale bas Dberleif; bas Michter. lelt hat einen fchragen Schnitt, ober eine fo-genannte Gillung Das Unterleif hat einen bogenformigen Schnitt, welcher auch Gillung beift. Die untere gegen ben Daft befeitigte Gide beißt ber bale; bie gegenuberftebente am Ankenenbe bee Giefbaume befindliche Gide helft bie Copote ober bas Ochoothorn.

Benn beim Baumfegel bie Gafel im Berhaltniß jum Gielbaum febr turg fit, fo heißt es ein Gief. Begel. Dient es auf breimaftigen Schiffen als Befahn, fo heißt es eine laufenbe Befahn.

Rutter, Tafet AXVIII, fiig, 13, mb Schoner, fig. 12, baben folde Giet, fegel; amb finden fie fich bei allen Reineren ichmelligegehrben Anderpungen. Die Zandelafder Bumpfiggel ift beinabe biefelte, wie bei Schaftliggeln; fiebe Woffel: Orgel, Giet, Gegel.

Baum . Talje.

E. The main boom tackle; the sheet of the boom. -F. Le palan de l'écoule d'une voile à gnl. - Sp. La escota de la botabarra. -- P. A escota do bome. -- I. II parance della scotta della boma. -- Sch. Bomtaljan. -- D. Bomtaljen. -- H. De boomtalje.

Seiffs am die Geoort zee Gelefdaume, Zeif. XXXIII. G, fig. 22, r. s. if fie frieftig zeif. XXXIII. G, fig. 22, r. s. if fie frieftig aus einem einsteilligen mit einem geneifigeligen Bled, fie mit einem Balter vereinnen finde, Der einstelligen Bled r ist eine den der Weite erweiten gestellt gestellt gestellt gestellt gefregori; um untern über der Erreppel wirte tas der einer einem einem Geleftigen gestellt. Die ander Gene fährt aus der einem gestellt, Den ander Gene fährt der gestellt gestellt gestellt gegüngt auf Dect. Der mitter preffestellig Blede ift kan eine Annelse gefrenpel, bit und vern eifernen Schootenbugel h bin und bee gebt. Diefe Baumtalie ober Glefbaum: Echoote bient baju, ben Banm ju halten, wenn ber Bind von binten ober von ber Geite fommt.

Damit aber bas Gleffegel, wenn ber Binb fic pleblich antert ober bas Echiff unperfictla gesteucet wirb, nicht ben Bint von vorne be: fomunt, mit mit Gewalt gurudichlagt und ben Baum auf bie anbere Ceite reift, weburch Leute getobtet und über Borb geichlagen mee: ben : fe befindet fich am Gliefbaum nech ein anberes Tau, bas Bullentau, Jaf. XXXIV, E, Sig. 54, f w, welches ben Baum nach voen bin fenbalt; fiebe Bulientau.

Baumtau eines Boots obee einee Scha:

Imppe. E The guesswarp or guessrope. - F. Le cap de remorque d'un canot ou d'une chaloupe. - Sp. La boza para amarrar la lancha a la percha. - P. A boza para amarrar a lancha ao páo de serviola. -I. Il capo per amarrare la lancia al bastone. - Sch. Bomtaget. - D. Bomtovet. - II. Het boomtouw.

Benn bas Beet eber bie Edaluppe in einis ger Entfernung an bee Schiffeielte Hegen foll. fo wirt tie Badipiere (fiebr biefen Artifel) über Boeb gelegt, ober an bem Bug in einem Mugbelgen festgefest, unt bas Boct mit einem Tan, welches bas Banmtau beifit, an bemfelben fengebunten obee fengelegt. Das Baumtau fahrt auch oft buech einen Bled am Enbe ber Spier, und bann auf Ded, mo ee angehelt mirb.

Ban; f. Bai.

Bebaafen; fiebe Tonnen u. Baafen legen. G. 78.

Bebaren.

E. To becaim. - F. Calmer; appalser. - Sp. Calmar: abonanzar. - P. Acalmar: abonanzar. - I. Calmare. - Sch. Bedåra. - D. Bedaare. - H. Bedaren. Rubig merten, von Bind und Better gebraudt.

Beebben; f. Benepen.

Befahren Belf.

E. Weather - beaten sailors; veteran seamen. - F. Gens amarinés. - Sp. Marineros hechos ó acostumbrados al mar. -P. Boms marinheiros. - I. Marinaji accostumati al mare; buoni marinail. - Sch. Befarit folk. - D. Befaren folk. - H. Bevaren volk.

Matrofen , ble ben Geebienit fennen, und in allen Echiffearbeiten geubt fint. Balbbes fabren fint halbgeubte, unbefahren gang ungenbte . ble noch feine Geereife gemacht haben.

Befahren baben, einen Ort.

E. To be a good pilot for a certain place.

- F. Etre pratiqué dans un lieu. - Sp. Ser practico en un lugar - P. Ser pratico em hum lugar. - I. Essere pratico in un luogo. - Sch. Hafva befaren en plats. - D. Have befaren en plads. - H. Een plaats bevaren bebben.

Mit einem Schiffe viele Relfen nach einem unt bemielben Orte gemacht baben, fo baff man bie lage ber Ruften, bie Richtung bee

Strome unt bergl. genau fennt.

Befrachten, cin Chiff. E. To freight a ship. - F. Affreter up navire. - Sp. Cargar un navio. - P. Carregar, fretar hum navio. - I. Noleggiare una nave. - Sch. Befrakta et skepp. - D. Befragte et skib. - H. Ben schip

beyrachten.

Gin Schiff von tem Glgentbumee ober Rhes bee miethen, und es mit einer gabung Giter belaten, bie fir frgent einen Bafen beitimmt fint. Der Diethente beift ber Befrachter . ber Bermietbente bee Berfeachter. Miethegelt beift bie Gracht; fie wieb nach bee Laitigfeit obee ber Angabl von Tonnen eber Baften bezahlt, melde bae Odiff überbanpt laten fann. Die Diethegeit wird entmeter nach Monaten gerechnet, ober fur bie gange Reife fengeftellt.

Befrachter; f. Befracten. Befrachtung; f. Befrachten.

Gid Begeben.

E. To open the seams. - F. Larguer; consentir - Sp. Largar. - P. Largar. -I. Largare; mollare. - Sch. Begifva sig. - D. Begive sig - H. Zich begeven.

Wenn bie Blanfennathen und fonftigen Bers binbungen eines Schiffee auseinander welchen, fo fagt man : ee bat fich begeben. Wenn ein Daft eine Bugt befommt, fo beißt es auch : er bat fich bearben.

Begießen, Die Gegel.

E. To wet the sails. - F. Mouiller les voiles. - Sp. Enmar las velas. - P. Molhar as velas. - I. Bagnar le vele. - Sch. Beginta. - D. Begyde. - H. De zeilen uatten; begieten.

Dan beglegt mit einem Gießer (f. biefen Artifel, Die Begel, bamit bie faten und Ratbe bee Segeltuche vom Waffee aufquellen, und feinen Bint burchlaffen Bei großee Gige und Binbfille fabet man auch mit einem Boot um bas Schiff bernm, und begleft feine Gelten, um bas Comelgen bee Beche in ben Rathen an peehinbern.

Begrußen, ein Schiff; firbe Salu. tiren.

Begrugung; f. Calutiren.

Bebaltenes Goiff.

E. A ship escaped the danger. - F. Un valsseau échappé au danger. - Sp. Un navio salvado. - P. Hum navio salvado. — I. Una nave salvata. — Sch. Skeppet som är undkommen en fara. — D. Skibet som er undkommen en fare. — H. Een

behonden schip.

Gin Schiff, bas einer Gefahr, 4. B. einem Drfane, einem Seeralber und bergt, gludlich entgangen und in einem Salen einzelaufen ift. Gine behalt eine Reife beife fiberhaupt eine gludliche Reife, "Bebalten Reife (Bebaue Reife)! " fil ber gewöhnliche Abichlebagenft nnter Gefahrern.

Behaltener Aurs.

E. The true course, or course made good. — F. La route corrigée de la dérive. — Sp. El rumbo corregido de abatimiento. — P. O tumo corrigido de abatimiento al II rombo corretto per riguardo alla deriva. — Sch. Bebblien const. — B. Bebbaden

Der Rompaffrich, auf bem bas Schiff wirf. fich fegett; man erhalt ibn, wenn man ven bem geftenerten Rurfe ble Mbtrift bes Schifs fee abrechnet. Wenn bas Schiff vor bem Binbe fegelt, fo hat es feine Abtrift, ate: bann ift gefteuerter und behaltener Ante atrid. Bet bem behaltenen Rurfe femmen inbeffen noch manche andere Berichtigungen bingt, wie bie megen ber Difmelinna bes Compaffes, wegen ber Geeftromungen und Deiningen, megen bee Gierene und Arbeitene, b. b. Schlingerne unb Stampfene n. bergf.; nach Anwendung blefer Berichtigungen erbalt man ben verbefferten Rure: ber vollfommen berichtlate ift aber ber burch eine aftrenemifche Beebachtung ber Breite ertangte. Bergl. Bb. 11, E. 921, 924, 932.

Grob Behauenes Golg, ober Golg aus bem Rangen.

E. Square or hewn timber. — F. Bois dégrossi. — Sp. Madero desbastado. — P. Madeiro desengrossado. — I. Legno digrossato. — Sch. Groflingget byggningstimmer. — D. Grovbugget tömmer. — H.

Hout uit den ruigen.

Sol3, meldes entreber nur im Grechen vierinntig bedaume ift, ober nur ert ungefähr bie Gorn erbalten bat, die en nachber beim Schiffbau erbalten foll. Um es der bei leider nach der in Ballen transportieren und auch beier isien Beschaffneht beilimmen get neum, neretra beinobe an allen Baumfalmmen die fogenannten Schlifflich der aberfahrt, d. d. bie ersten Dieten, weide auf ver einen Selte noch germebet innt; versil. Sp. 11, 35, 2419, 39; 7;

Bejagen; f. Befegelu.

Bei; i. Ben.

Bril.
E. The hatchet. — F. La bache. — Sp.
La hacha. — P. O machado. — I. La
piccozza. — Sch. Bálan. — B. Bilen. —
H. De hijl.

Das befauste vorrebmie Bertfeng ber Jimmerlent. Edin Chantele bilber tinnen nach Tußen gebente Mreibebogen um fil breiter als mit der am Bidle fighent Zelft; hobet bilben auch bie beiten fish en bie Schmitte anfoldlichents bie beiten fish en bie Schmitte anfoldlichents met Schmitte, in der Schmitte haben bei Schmitte in der Schmitte, in dem bie Wit class per Mittig Schmitte und von Auftrag und Schmitte in den Schmitte in dem Schmitte in der S

Rere : Beil.

E. A small hatchet — F. Une hache à main. — Sp. Una hacha para cortar cahos. — P. Hum machado para cortar cahos. — I. Un piccozzino. — Sch. En liten bila. — D. En liten bile. — H. Eene kerybiji.

Gin fleines Sanbbeil gum Rappen ber Tane.

Enter : Beil.

E. A poleaxe; a battle-axe. — F. Une hache d'armes. — Sp. Una bacha para abordar — P. Huma hacha de armas. — I. Un piccozzino a punta taglia. — Sch. Enterbilan. — B. Entrebilen. — II. Eene enterbili.

Alln fielnes Bell, meldes an ber einem Seite ner Schnitz weit ein genömblichte bei la gente in genement bei den genement bei best bageren auf der andern Seite, err Schniede gegenüber, eine wert die bei zu Statung Sopie, die wird beim finderen Schiefe Gebracht, fellet um beim Zamert je loppen, theils um find hammt je lichkagen. 3t bat gut enternbe Sohl fiebe hoht von Derech, is beit auch De Spie der Mehrerfelle baqu, in bei Berimpstaller langertrieben gut merken, mit fo auch bei Berimpstaller langertrieben gut mehren, mit fo auch fielen dan bei der Berimpstaller langertrieben gerer finderen auf feinen.

Gin großes Beil.

F. An axe. — F. Une grande hache; une coignée. — Sp. Una hacha grande. — P. Huma hacha grande. — I. Una sppié; piccozza — Sch. En yxa. — D. En öxe. — H. Eene groote bijl; eene aakse.

Jum Behauen ber großen roben Ballen; es wird folch ein greßes Beil auch oft Art genanut, obgleich es eben fowohl eine bogenformig gefrummte Schelbe bat.

Gin fleines Bell.

E. A small hatchet. — F. Un hachereau. — Sp. Una pequeña hacha. — P. Hum mschadinho; hum mschado pequeno. — I. Un piccozzino. — Sch. En iiten bila. — D. En liten bile. — H. Eene kleine bijl.

Beilbrief, ober Bielbrief.

E The grand bill of sale. - F. Le contrat de la construction ou de la vente

d'an vaisseau. — Sp. Ei contracto de construccion. — P. O contrato de construczão. — I. Il contratto di compera. — Sch. Et bilbref. — D. Et bilbrev. — H. Fen bijibrief.

hat brei verichiebene Bebeutungen:

1) (fin Bertrag goliden bem Schiffeimmermeifter und bem, ber ein Schiff erbauen laft; ber Schiffelapitan ober Schiffestubrer min blefen Brief flete am Borb fubren, um fich gu legtlimten: ber Bertauf eimes Schiffe ohne

blefen Beilbrief bat teine gefestide Kraft; 2) bebeutet es eine Berichteibung auf Gelb, bas jum Aufban eines Schiffs gelieben worden; blefe Berichteibung gebt felbit einer Bobmer relverichreibung (welches nachquieben) voraus;

3) ein Zeugnif von ber Dbrigfeit eines Drte, bag ein Schiff bort wirflich gebaut fel.

Beilfertig.

E. A ship completely built or flushed.

F. Un valsseau fin on complétement construit.

Sp. Un navio completament construit.

P. Hum navio acompletament construido.

I. Una nave finita o completamente construido.

I. Una nave finita o completamente construit.

Sch. Bijl.

Bijl.

Bijl.

vaardige. Seiff, wenn alles holywert baran geist bas Schiff, wenn alles holywert baran und bafür fertig ift, so bağ nur noch bie Taafelaiche und sonlige Zu- und Auskütung bingu un fommen braucht.

Beine, eines Bode; fiebe Bod und Epieren eines Bods.

Befaier, ber Befahnrnibe.

E. The peak - halitard, or toppinglift of the mixen. — F. Le martinet. — Sp. El perigalio de la mezana. — P. O perigalho da mezana. — I. La gordoniera. — Sch. Bekajaren. — D. Bekajeren. — H. De bekaaijer.

In finderen Zeitem ficheren bie Reichsfelige nur Benu auch bie genden Russighertiefflich eine Befa hn und be flagt ber Ghaffel nub ber Ghafbaum, bie Taffel Al., C, an ber Barte Eld., 15, und bem Belader, 1833, 187, berber fladtregung auf bem nittelluftissen Merer, ju ichen ift. Zie bat bie Kinne ber Berter gilt bei bei bei bei bei bei bei bei Berter gilt bei bei bei bei bei bei bei ballene, ober bevorfte Brute bes Gögefiballene, ober bevorfte Brute bes Gögefiballene, ober bevorfte Brute bes Gögefibellen in Gelden fanger Mode vor bereit Budie bereitsbland; bereit Brüte am Befahrmaß beiten blimmere finde fortig vom Befahrmaß blimmer der Beginnen befeligt ist, umb beren oberes binnuren Gine fortig vom Befahrmaß blimmit gelt, mie figt bie Gaffel.

In gang alien Zeiten mar bas Besahniegel ein voliffanbiges Authensegel, ober ein lateinsiede Begel. Der vor bem Besahnmaß be- findliche Ergel. Der vor bem Besahnmaß be- findliche Theil war aber giemlich nuglod, und beuahm bie Aussicht. Dennach ließ man biefen Ereil fort und machte bie nech iert übliche

balbe Befahn daraus, welche mit ihrem ochern Maaler an bem oberen Maaler an bem oberen Mae ber Beoberen Maaler an bem oberen flube tre Beishnutse befeitigt und mit bem flehenen Kelf
am Befahnmaß fahrt. 245 bat man be untere Stiller ber Befahrutse fortgefaffen, b. 6,
man bat eine Moffel baraus genacht, be mit
ibrem untern Enhe welches eine Meff ober
besenförmigfen Manifontit bat, um ben Befahnmaß ibett, wie Tafel XXXIV, E. 816, 51,
53 mb 54,

Go lange bie Befahn noch ein ganges Gegel mar, mußte bei jeber Benbung bee Schiffe bie Befahnruthe burch gefalt werben : b. b. bas obere Enbe berfelben murbe gang in bie Bobe gezogen , bie bie Ruthe perpenbifular unb parallel mit bem Dafte bing; bann murbe bas untere Enbe ber Ruthe binter bem Befahnmaft berumgenommen , fo bag ee nach Lee gu liegen fam, und bas Cegel mieber gefpannt werben fonnte, ohne gegen ben Befahnmaft anguliegen. Das Tan, welches an ber obern Spipe ober Rod ber Ruthe befeftigt mar, burch einen Blod am Rreugftengentop fubr und bagu biente, bie Ruthe aufqutoppen, ober fenfrecht gu ftellen, bieg ber Befaler, und ber bagu geborige Bled am Rrengftengentopp ber Befalers Blod. Cobalb man bie balbe Befahn eine führte, mar ber Befaler nicht mehr gum Durchs falen nothig, weil nun bie Rnibe immer an einer und berfelben Geite bee Befahnmafte bangen bleiben fonnte, inbem ber obere Theil berfelben gur Benbung bee Cegele binreichte. Stait bee Befalere bat man jest an ber Gaffel ben Dirf (i. biefen Artifel).

Befaier ber Dareierfegel.

E The down-hauler of the top-studding sails. – F. Le carguebas des bonnetes des buniers. — Sp. La cargadera de las alas. — P. La carregadeira dos cutellos. — I. Il cargabasso dei cortellazzi. — Sch. Mirstissegiets bekajar. — D. Mirstissellets bekajer. — H. De bekaaijer van de matslitizeilen.

Leefegel beifen im Allgemeinen fleinere unb namentlich fcmalere Gegel, welche bei febr aunftigem Binbe gur Bergroßerung ber Gegele flache an bie Seiten ber Raafegel bingugefest merben. Tafel XXXIV, B, Rig. 5 find bie brei über einander flebeuben Leefegel. Dberbramfegel und bie Blinbe, ober bas blinbe Segel unter bem Bugipriet befommen feine Leefegel. In ber genannten Rigur ift bas mitte lere w ein Dareleefegel. Ge bat eine fleine Rag oben, melde burd ein Sall aufgebeißt mirb. bas burd ben Blod unter ber Red ber Mareraa fabrt. Un bem Mugenenbe biefer fleinen Raa ift ein Tan befeftigt, bae lange bem Aufenleif bee Segele, burch bie Raufche in ber Mitte und burch ben Blod am Enbe ber unteren Spiere auf Ded fahrt. Diefee Tau ift ber Befaier bet Leefegele ober ber Rieberholer beffelben, und bient bagu , ee nieberguholen, wenn es gestrichen werben foll. Die unteren Leefegel haben feinen Befaler.

Befaier auf Schmaden; fo werten bei ben hollanbern und Danen auch bie Braffen ber Bagienraa genannt; fiebe Braffen und Bagienraa.

Befait Schiff beift in hollanbifden und einigen Rorbferbafen ein Schiff, welches von ber Sonnenbige aufgetrochnet ift, so baß feine Rathen aufgesprungen find.

Betalmen, ein Coiff.

E. To becalm a ship. — F. Abréyer on abriler un valissean. — Sp. Meter un navio al socayre. — P. Assombrar un navio — I. Togliere il vento d'un navio. — Sch. Taga bort vinden. — B. Tage vinden fra et skib. — H. Een ander schip in de luwte brensen.

Dennen. Leifer eine andern Schiffer in nete verbifcher, des im der meiden ben Mind oblingt. Alteine Golffer und Beste wer-Mind oblingt. Alteine Golffer und Beste werben ein zusiehen beim beim Bellem befalmt. Berm ber Mind gerade von finten femmt, jofedalmen bef ginterfegt ble Berbertegel; wen ber leisteren figst man bam; if liegen blind. Wern man en einer befen Altei fo nach verbeführt, wil wie Seiff Weldmir mite, jo fagst beführt, wil wie Seiff Weldmir mite, jo fagst ordrecht.

Beffen.

E. To head the sea; to sail against the setting of the sea. — F. Traverser la slame. — Sp. Atravesar las olas. — P. Atravesar as ondss. — I. Traversare le onde. — Sch. Segla tvärt öfver bölgorna. — D. Sejle tvärts over bölgerne. — H. Bekken. Curr burch bir Bellen eber in ben Sinb fegtin.

Befleiden; Befleibung ber Taue. E. The serving. - F. La fonrrure. -

Sp. El forro. — P. O forro. — I. Il fasclamento — Sch. Klädningen. — D. Klädningen. — H. De bekleding.

Alies Tauwerf und Segeituch, was um die Zauwert gewickt wird, um fie vor bem Scham; vielen ober Durchscheuern zu schüßen; fiebe Ankertau bekleiben, G. 20, VII, 3.

Sich Befneifen, bie Schlage bes Ans fertaus auf bem Bratfpilli.

E. The cable runs foul upon the windlass: the cable is pressed between the utmost hight and the carrick bit. — F. Le cable est pressé entre le dernier tour et les bittes du vindas. — Sp. Las vueltas se muerden. — P. As vollas se mordem. — J. Il capo s'imbuca sopra il molinete. — Sch. Beknipa sig. — D. Beknibe. — H. Behnipen.

Benn ber einzuwindenbe Theil bes Unfertaus auf bem Bratfpill von ber Mitte gegen bas Ende oder gegen bie Betting birradt, und publichen biefer und ben außerften Schlägen einges preft wirt, so beißt es: das Zau befneift fich; es mus alsbann ver fa bren, b. b. wieber and ber Mitte zu geschoen werben. Bergl. S. 42, Rr. 6; S. 43, Rr. 7, Anferfau mit bem Bratis lie inwin ben.

Belegen.

E. To belay a rope. — F. Amarrer. — Sp. Amarrar. — P. Amarrar. — I. Amarrare. — Sch. Belägga, — D. Belägge. — H. Beleggen.

Laufenbes Tauwerf irgenb too mit einigen Schlagen feit machen.

Belegbolger.

E. All sorts of belaying cleats, plus and the like. P. Rateliers à chevillots; taquets à cornes; bittons. — Sp. Meass de maniovra, cornamusas etc. — P. Cunhos da mareaxio. — I. Cucheill e castagnoide. — Sch. Koffernagel, kryskbolter, klampar at beligga fligrerk. — D. Krydsholter og klamper at beligge tovene. — II. Belegbonten.

Alle Arten Klampen, Kreughölger und Koveinober Karveelnagel, um welche bas Lauwerf belegt werben fann.

Belemmern, Belemmerung.

E. To encumber; encombrance. — F. Encombrer; encombrement. — Sp. Embarazar; embarazo. — P. Embarazar; embarazo. — I. Ingombrare; legombro. — Sch. Belamra; belamring. — B. Belimre; belämring. — H. Belemmeren; belommering.

Sinderniffe burch im Woge ftebende Dinge; auf Artegefciffem find es namentille folder, auf Artegefciffem find es namentille folder, end ficht eine Beitenung bes Geschüpes nach bas Gerbeitragen ber Runtifton auf werschiebenen Derfen hindern. Auf Annfohre triffiffen namm nan alle folder Boaren mit bleiem Nammen, welche einen sehr gerben Nammen mehremen, oben ihm gebreig ausgufüllen.

Bemallen, ein Stud Bolg

E. To mould. — F. Gabaréer. — Sp. Galibar. — P. Galivar. — I. Modellare. — Sch. Bemalle. — B. Bemalle — H. Bemallen.

Damit bie eingelem Bandblur twe Schliege gebabeb bei midige sanneit Gebelle redollen, werten Rebelle aus binnen Bertlern gemocht, bei mit dress beiten Rüchert her Befauf, no mentlich bie Arkeinmung, bee berreffenden Band mit der Befauf haber berreiten, umb mit jerre Bertler bie Diet befauch angeben. Diefe Medelle beiten bei der Schliegenmertenten Wellen auf in der ben Schliegenmertenten Wellen bei der die Seiten bei der Schliegenmertenten Gebolls aus mit gelauf mit der beiden nachte bei der bei de

ften Salfen ber erften gang gleich fein muß. Deienigen Seilen bes Baubolges welche fich an bie Mallfeiten miere trezend weichen Bindeln anischließen, beißen die Schlichlfeiten, mein anischließen, beißen die Schlichlfeiten, weile nehm anischleigen Rall berebelter verben. Ein Sitat holy nach einem Mall bebauen, beist ab dem allen.

Bemannen; Bemannung.

E. To man; to equip; the manning; the equipage. F. Équiper; emmariner; équipement. — Sp. Tripular un navio; tripularin. — P. Esquipar; tripular un navio; tripularin. — P. Esquipar; tripular un navio; equiparão. — I. Equipaggiare; equipargiamento. — Sch. Bemanna; bemannia; bemanniar. — H. Bemannen: bemanning. — H. Bemannen: bemanning.

Gin Schiff mil Mannichaft ober Befapung verfeben; fiebe Da annichaft.

Bemaften, ein Goiff.

E. To mast a ship. — F. Måter nn vaissean. — Sp. Arbolar un navlo. — P. Emmastrear bum navlo. — I. Arborare una nave. — Sch. Bemasta et skepp — D. Bemaste et skib. — II. Een schip bemasten.

Die Machen eines Schäffer einigen. Ge gechiebt in sei eingerüchern Schreim ist eines begi am lifer erhauten behem Ar ab neur, oder begi am lifer erhauten behem Ar ab neur, oder beschaffen. Sich der Schreimerstellung der seine jedenm Lifterjahp, we bie Schiffe gaftliebt mit feine Schreimerstellung der seine Schreimerstellung der geneumen werten, der Gleiche der gaftliebt mit dienen werten, der Schreimerstellung der Schreimerstellung der geneumen werten, der gaftlicht mit dienen geneumen werten, der gaftlicht mit dienen Zuganzung der Schreimerstellung der gelter Zumen, ab erforten, und finn in der effett Eturme zu verlieren, und finn in den geben die Gene alle Gunteldungen einigken zu mitfen.

An ben Betellen vor Dede, wo die Bode, pieren fleben jollen, werben guerit zwei farte Blanfen bingefeigt, am jedre Seite, nache am Berd eine, pie Id. XXXIII, A. filig. 2, mit 1 mit 2 beziedunchet; fir miffine jo lang iein, daß fie bber brei Dedbollen binreiden, welche naten dage mit Gluge werfeben werben. Dieje Blanfen jobigen bas Ded wer ber Befohdblaums wurch bie Alle for unfurziehenn Bedifferen.

burch bie es gebinbert wirb, fo legt man eine Spier i quer über bie Schangreilinge; ber uns tere Gien: ober Taafelblod mirb bann nach porne genommen, und ber Gieniaufer & per: fabren, bie ber Bied an bae Bugband ober ben Ringbolgen reicht, welcher im Borfteven für bae große Stag feitfist. Das Enbe bee Laufere wird bann burch einen Leiibiod nach bem Manafpill gebrachi, und baranf gewunden. Die über bie Reilinge gelegte Spier macht, bag bie Bodipieren fich beben; und ihre Bug. enben werben burch bie Steerttaafei f f in Rig. 2 gurudgehalten. Je nach ber Große bee einquienenben großien Dafte wird por ber Aufrichtung ein breis ober viericheibiger Gienbled b an ber Corring ber Spieren befeitigt. und bangt mit bem untern Gienbiod o gujam: men, welches berienige int, ber nach vorne bie an ben Borfteven genommen wirb. Um Top ber Spieren bicht über ber Gorring find vier Taue ddd befeftigt, melde bie Badftage bes Bode beißen, und von benen greinach vorne, smei nach hinten geben, und gur Aufrechthaltung bee Bods bienen. In bem oberen Gnte ber einen Spier ift ein fogenannter Joiltan: Blod e beieftigt und bas Jolitau burchgefchoren. Ge bient bagn, bei porfommenbem Grforbernig einen Dann in bie Bobe qu beißen. Un jebem Buge ber Spieren find zwei Steerttaafel angebracht, pen benen bas eine f nach binten, und bas anbre g nach porne fabrt.

bat bas Schiff feine Butte ober Rampauje.

Schald bie Spieren aufgerichtet find, werben fie burch bie Badflage und bie Sterttatell and botne ober nach binten gerüdt, bie fie bie tiebtiet Gieflung haber; afebann wich ber Girnfied vom Ding ober Bortinere losgennacht, und ber Rünfer gelt burchgebeit, ich ber Belef mit nicht ja. 20 bei e fentretet unter verberen Glenkleid mit bieber ber Allfang bei Bunde, b. h. her runden Definung im Deck. Bunde, b. h. her runden Definung im Deck.

Bon ben brei Daften wirb ber Befahn: Raft, b. b. ber binterfte und fleinite, querft eingefest. Siergu merben bie Bodfpieren nahe ver bie Fifchung d, Zaf. XXXIII, B, Gig. 1 auf bie beiben Bianfen geftelit. Um ben Daft wirb, etwas fiber feinem Schwerpunfte, bamit er fich forage ftellt, ein Bantftropp von Schiemannegarn, a, gefchlagen (ein foiches lit Jaf. XXXII. A. Sig. 96 im Großen gu feben). Die Bucht bee Stroppe wirb burch ben Stropp bee untern Gienblode gezogen, und mit einem Rnebel feitgefnebelt. Begen feiner Biegfamfeit gieht fich ber Bantftropp feit um ben Dait, und ift außerbem ichneller ale froend eine anbre Borrichtung gemacht. 3mei Rolliaublode b werben am Top bee Mafts an jeber Geite einer, oberhalb ber Langfahlings fengemacht, bamit fie nach ber Ginfepung bee Dafte gieich bereit fint , um bas ftebenbe Eauwerf über ben Top ju bolen , und einen Dann auf bie Sabiing ju beifen, welcher baffeibe geborig orbnet. Das Enbe besjenigen Jolltaus c, welches vorher an bas obere Ente ber einen Spiere angebracht mar, wird unterhalb ber Daftbaden um ben Daft genommen, und heißt bann bae Badtau. Cobalb ber Daft mit ber Gien boch genug gehoben ift, wird bas Badtan angeholt, wodurch ber Daft eine jenfe rechte Stellung über ber Sifchung d erhalt. Ginige Cente belfen ben guß bes Mans in bie Rifdung an bringen, unt wenn er barin ift, wird ber Gienlaufer langfam gefiert. Rann , ober auf bem unterften Ded fur ben Refahnmaft fint Leute in Bereitichaft . melde ben Ruff Des Dafte in bie Daftipur fegen, melde fur ben großen und ben godmaft auf bem Rolfcwinn , fur ben Befahnmaft auf bem unterften Ded liegt (vergl. Bo. 11, G. 2351). Benn ber Beighumaft feitfteht, fo wird ber Bod vermittelft ber Baditage und Fußtaafel bis por bie Sifchung bee großen Dafte gebracht, und ber große Daft auf blefelbe Beife

eingefest; miest ber Rodmaft Ge trifit fich juwellen, bag auf fleineren Schiffen wie Ruttern ober Glupen, ein Maft befchabigt wirb, ohne baß fie ber Umftante mes gen Spieren von binreidenber gange unt Starfe befommen fonnen, um einen Bod gum Ginfegen errichten qu fonnen. In foldem Gaffe wird ber alte, beicabigte Dait baju gebraucht, ben neuen einzujegen. Man nimmt bagu von bem alten Daft alles Tanmerf ab. mit Mus: nahme ber banger: und Geitentaafel. Die Banger find furge ftarfe Zaue, welche, wie Tafel XXXIII, B, Sig. 16 ober 17 geftaitet finb, und mit bem Muge über ben Top bes Dafte gelegt werben, fo baß fie, wie bei Big. 18, ju beiben Geiten ber Langigblinge berabbangen ; in bie Raufchen y y wird bann ber obere Blod bee Beitentgafele eingebaaft, wie bei Rig. 3 gu feben , wo m ber Mantel bee Geis tentaafele ift. Dan nimmt ben Dantel unb bae Taatel feibit in bie Ruften, baaft fie bort ein und fest fie fteif. Darauf bringt man wie vorber beim Bod beichrieben, vier Badftage an bem obern Entr bee Dafte an, gwei nach vorn und zwei nach binten; eines bavon ift Big. 3, m, in feben; ferner ein Jolitau k. Den untern Theil bes Dafte über ber Sifchung fest man mit einem nach vorne und einem nach binten gebenten Buftgafel p p feit; ebenfo mit einem Baar Gustauen s s, welche nach ben Geiten ju geben. hierauf befeftigt eber naht man ben Gienbiod o an ben Top bes Mafte. Bahrent bies gefdieht, wird bas Ded in ber Dabe mit binreichenben Stugen abgeftust. Darauf fagt man ben alten Raft bicht am Ded ab, nachbem man ihn vorber feitgefeilt hat. Cobalt er burchgefägt int, fcbiebt man ibn vermitteift ber Radftage und Ruftane etwas rudwarte, und gebraucht ibn in biefer Stellung ale Bod. Dan treibt hieranf einen ftarfen Mugbolgen in bie obere Alache bes ftebengeblies

benen Stumpfe, befeftigt ben untern Gienbled

r an bem Buge befilden, und bebt im mit ber Gien beraus. Jaunal wird den eine Rogie Gien ber aus Bab wie nerher eingefest, wie unten in feiner Gynr befeifglat. Eechal beis geferben, bringt man ben oberen Gleinbied nach bem Top bes neuen Bant benern Gleinbied nach bem Top bes neuen Bantiscop bes alten Bantis, und beigt blefen gert, machten bei Backlage, Geltenbacht, Finktung, bas Jolliau u. f. w. abgenommen werben,

Das Bugipriet fann ale ein ichragliegenber Raft angejeben werben. Es wirt entweber wie bie Raften mit einem Bod eingefest, ober

mit Bufe ber Bedraa.

With es mit cinem Bod eingefetzt, in femmt es darund an, ob bie Bongireichpu, auf eber spischen Deck liegt. Wenn mie auf ben Des liegt, do verfahrt man gam mie voher bei den Maiten. Liegt fie aber spischen Deck je fiert man die Backlage des Bods ein wei nig, damit fic de Toppe der Spieren eings verwitzts niegt.

Birb bas Bugipriet mit ber Fodraa ein: gefest, fo gefchiebt es folgenbermaßen : Tafel XXXIII, C, Sig. 1; querft wird bie Raa vermittelft threr Rarbeele, wenn welche ba fint, eber vermittelft eines am Todefelehoofb anges brachten Taafele um ein Drittel, ober einen anbern fue bie gange ber Rag paffenten Theil ber Rafthobe berabgelaffen. Der einscheibige Biod bes Bor Rodtaafele an Steuerbort wirb nach bem Rrabnbaifen g gebracht und in eine gange, b. b. ein furges Cau mit eingespliften Augen eingehaaft; ber gaufer wird burch rinen Leitblod i gefcoren. Inbem man an blefem Taafel belt, und zugleich bie Badborbe : Toppenant i einzieht, fommt bie Rag allmalia innerhalb bes Dafte und ber Banten paraliel mit ber Langenare bee Schiffe ju liegen. Sabrt bas Bugipriet grifden Ded, fo muß bie Raa giemlich weit nach vern gebracht werben; ibre Rod fann nach Grforbernis mit ber Toppenant gestrichen (niebergelaffen), ober getoppt (auf: warte gezogen) werben. Bel k wirb um ben Maft eine ftarfe Gorring gelegt, und um ben vorberen getoppten Theil ber Raa I ein großer einscheiblger Bled geftroppt. Durch ben Strngewindblod n wird eine Erof m geichoren , mopon bas eine Unbe burch ben Blod I fabrt, und bann um ben Top bee Rodmafte feftgefto: den wirb ; bas anbere Enbe fahrt burch einen einscheibigen Blod, wirt fest angeholt unt bann belegt. Durch bieje Erof wird bie Raa gegen ben Bug ber Gien gefchust. Der Gienblod o wird um bas obere Onbe ber Raa gelegt, und ber untere Blod p ift an einen ftarfen, um bas Bugfpelet gefdlungrnen, Bantftropp ger fnebelt, wie vorber bel bem Daft. Gin Bade tan a fabrt burch einen an bas Borbertheil bes Rodereleboofte gelaichten Blod auf Ded : bas anbre Unbe ift um bas porbere Enbe bee Bugfpriete gestochen; burch biefee Badtan fann bae Bugfpriet nach Grforberniß mehr borigental

ober mehr berpentifuiar geftelit werben. Damit bas Bugipriet fefter mit ber Bubling nieber: gezogen werben fann, bangt man mabrent ber Befeftigung ein gaß mit Baffer an bas por: bere Gnbe, wie Tafei XXXIII, B, Gig. 4.

Benbfel; f. Binbfel.

Benept fein.

E. To be beneaped. - F. Etre amorti dans un port. - Sp. Yarar. - P. Varar. - I. Essere investito. - Sch. Sitta på grunden. - D. Sätte aig fåst paa grunden. - II. Benepen ziin.

Benn ein Schiff bei bobem Baffer auf ben Grund gerathen ift, alfo auch nur wieber bei bobem Baffer toefommen fann.

Bergen, bie Gegel.

E. To take in the sails. - F. Mettre ies voiles dedans. - Sp. Ferrar las velas. - P. Ferrar as velas. - I. Serrare le veie. — Sch. Berga segel. — D. Bjerge seijene. — H. De zeilen bergen.

Bei farfem Winte bie Lee: unt Ctagfegel nieberholen und bie Raafegel festmachen ober beidlagen.

Bergen, Die Gitter eines Schiffe.

E. To save goods from a wreck, or on the seabeach. - F. Sauver. - Sp. Saivar. - P. Salvar. - I. Salvare. - Sch. Berga gods - D. Bierge gods. - H. Het goed bergen.

Guter und Gffeften, cher Gerathichaften eines verungludten Schiffe auffijden ober vom Strante in Gicherheit bringen. Berger beis Ben bie Leute, bie fich eigens baju gebrauchen laffen; ihr lohn ober Berglobn befteht mehs rentbeile in bem britten Theile bes Berthe ber geborgenen Guter. Die Schiffemannicaft ift jur Bergung verpflichtet; birgt fie noch Anter und Taue, fo erhalt fie gewohnlich ihren vollen Solb, ober ihr fogenanntes heuer: ober Sauergeib.

Berger.

E. The savers. - F. Les sauveurs. -Sp. Los salvadores. - P. Os salvadores. I. I saivatori. - Sch. Bergarar. - D. Biergingsmändene. - II. De bergers.

G. Bergen, bie Guter.

Berglobn.

E. The payment of salvage; the salvage. F. Le sauvetage. — Sp. El saivamento. - P. O salvamento. - I. Il salvamento. - Sch. Bergariön. - D. Biergingslön. -H. De bergioon.

G. Bergen, tie Guter.

Bergung; f. Bergen, bie Guter. Bergholger.

E. Wales. - F. Préceintes; ceintes; carreaux. - Sp. Las cintas. - P. As cintas. - I. Le cinte. - Sch. Berghulterna. - D. Barkholterne. - H. De berghou-

Diejenigen Außenplanfen, welche breiter und ftarfer ale bie übrigen fint, und aber biefe bervorragen. Gie bienen fomobl gur ftarferen Berbinbung bes Gebaubes, ale auch burch ibre Bervorragung gur architeftonifden Bergierung. Große Schiffe baben mehrere folder Berghols ger. Das unterfte ober erfte Bergholy liegt in ber größten Breite bee Schiffe; bas in ber Bobe ber Ruften liegenbe beißt bas Ruften . berghola, und bas oberfte, unter bem Gdans bedel befinbliche, bae Raaboly ober bie Raalelfte. Die jum erften Bergholy gebos rigen Blanten merben in Anferftodemeife vers bunden ; vergl. Bb. II, S. 2355 und 2429; Tafel XXXIX, Fig. 1 und Tafel XXXVII, Fig. 1. Tafel XXXVIII, Fig. 3 ift LQZ bas große, DRX bas gweite, unb SWS bae oberfte Berabola.

Das große Berghola.

- E. The main wale. - F. La grande préceinte. - Sp. La cinta primera; l. c. de la manga. - P. A cinta grande. - I. La cinta della boca; l. c. d. prima coperta. - Sch. Stora berghultet. - D. Det store barkbolt. - H. Het groote berghout.

Der Spring ber Bergholger; fiebe Spring.

Die Bergholger aufgwingen; f. Muf. amingen.

Berfunen; f. Barfunen. Bertuner; f. Stulpfablingen. Bermuba. Colup; f. Colup.

Befabn, ober Befabnfegel; fiebe Segel. Gange Befabn; balbe Befabn; fiebe

Segel und Befater. Laufente Befabn; f. Cegel. Die Befahn Bollen; f. Bollen.

Befahne Brobf; fiebe Brobf ber Befabn. Befabns. Dempgorbingen; fiebe

Gorbingen. Die Befabn burchfalen; f. Befaier

und Durchtaien.

Befahne. @feleboofb; f. @fele. boofd. Die Befahn aufe Gat fegen; fiche

Befabne . Geerben; fiebe Geet.

Den.

Befahne. Rnecht; f. Rnecht. Befahns. Rars; f. Dars.

Befabne. Daft; f. Daft.

Befabne.Rufte; f. Rufte.

Bejahus.Ruthe, ober Bejahns. Ru; f. Ruthe.

Befahne. Stag; fiebe Stag.

Befahne. Stagfegel; f. Segel. Befahne Top; f. Zop. Befagung eines Chiffe; f. Dann.

icaft.

Befchlag auf ein Schiff legen.

E. To embargo; to embargue, - .F. Arrêter un vaisseau; - Sp. Embargar un navio. - P. Embargar hum navio: pôr embargo. - I. Arrestare una nave. Sch. Lägga eller göra beslag på et skepp, - D. Lägge beslag paa et skib. - H. Een schip in beslag nemen.

In Rriegegeiten werben theile bie Schiffe ber feindlichen Ration, theile bie ber eigenen jum Staatebienfte am Auslaufen gehinbert; bies beist Embargo ober Beichlag auf fie legen.

Giferner Beich lag eines Blode. E. The fron strap of a block. - F. La ferrure d'une poulie. - Sp El herrage de un moton, de un cuadernal. - P. A guarnizão de hum moutão. - I. La ferratura d'nn bozzello. - Sch. Jernbeslaget en blocks. - D. Jernheslaget en bloks - H. Het lizerenbeslag van een blok.

Dlejenigen Biode, welche einen Saafen ober einen Barrel haben, befommen gur Berftarfung einen eifernen Beichlag, ober einen eifernen Stropp, wie Zafel XXXII, B, Big. 36, 37, B und G. Man nennt auch febes anbere eiferne Bant, welches irgent mo jur Berftarfung angebracht wirt, einen Befchiag.

Rupfer , Befchlag eines Schiffe; fiche Burmbaut.

Beichlag-Binbfel, ob. Beichlag.

Leinen. E. Furling lines. - F. Lignes de ferlage. - Sp. Tomadores de rebenque. -Tomadouros de ravem. - I. Serri di

sagola. - Sch. Beslaglinor. - D. Beslagliner. - II, Beslaglijnen. Reinen, mit benen man bie Gegel befchiaat. b. b. feftmacht, ober quiammengerollt an bie Ragen fchnurt. Gewohnlider braucht man bagu bie Befchlag : Geifinge; fiebe ben folgenben

Artifel. Befdlag. Seifings.

E. Gaskets. - F. Rabans de ferlage: rabans de point. - Sp. Tomadores de cajeta. - P. Tomadouros de gaixeta. - I. Serri di morsello. - Sch. Beslagseisingar, - D. Beslagseisinger, - H. Beslagsei-

Blattgefichtene Tane , wie Tafel XXXII. A. Rig. 87 und 88, welche fich gegen bas eine Enbe bin verjungen, find bagn bienen, bas auf bie Raa gezogene Gegel bamit ju umminten.

Wenn eine Raa nicht gu groß ift, fo befinben fich brei Beichlagfeifingen an ihr; in ber Ditte bie Bauchfeifing, in Geftalt eines Spriete ober einer habnepoot, wie Safel XXXIV, C. Ria. 15, ober wenn bas Gegel flein ift, wie auf berielben Tafel bie Debenfigur D; bie Baudieifing wirt von unten um bie Ditte bes gufammengefalteten Segele berumgenommen, und mit bem langen Schenfel um ben Sangerftropp ber Raa festgestochen; an ben beiben Spigen ober Roden ber Raa merben ble Rodfets fings mit ihrem eingeflochtenen Unge aufge jogen, unt fint fo lang, baß fie von ber Rod mit geborig vielen , gleichweit abflebenben Schlagen, Die alle von unten ber und porne berum genommen werten, bie gur Bauchfeifing reichen und bort fengeftochen werben. Anf febr großen Schiffen haben bie Samptfegel noch nutrere Geifinge gwifden ber Rod: unb ber Bauchseifing. Wenn ein Segel mit ben Seis finge beichlagen morben, bat ee bie Geftalt wie Tafel XXXVI, B, 1, Fig. 25 unb 26. Die Beichlagbentiel untericheiben fic babnech, bag fie nicht platt geffochten, fonbern gewöhnliche runbe Leinen finb, von ben Befchlagfeifings.

Beidlagen, bie Gegel.

E. To furl or band the sails. - F. Ferier les volles; (Normand.) sacquer l. v. -Sp. Ferrar tas velas. - P. Ferrar as velas. - I. Serrare le vele. - Sch. Beslå segeln. - D. Beslase sellene. - II. De zeilen beslaan.

Die Gegel mit ben Beichlagfeifinge fefima: den (fiebe vorbergebenten Artifel). Die Bente fteben babel mit ben Sugen in ben unter ber Raa bangenten Pferben ober Baarben, lebnen fich mit bem Leibe gegen bie Raa, nnb hoien bae Cegel auf biefeibe. Wenn ein Coiff in Gee int , und nur auf eine furge Beit ein Gegel eingezogen wirb, fo nennt man ee gewobnlich feftmachen; bleibt es bagegen langere Beit auf einer Stelle por Aufer ober im Dafen lies gen, fo beifit bae Teftmachen ber Gegel ge: nauer befdlagen.

Beichlagen, ein Echiff mit Anpfer; f. Burmbaut.

Beidloffene Rhebe.

E. A good road; a road protected from the reigning winds and the swell of the sea. - F. Une rade close; une bonne rade. - Sp. Una rada al abrigo dos vientos. - P. Huma rada abrigada do vento. - I. Una rada al coperto, o riparato dal vento. - Sch. En god redd. - D. En god reed. - H. Eene beslotne reede,

Gine nach ber Geefeite ju burch eine borliegente Balbinfel gefchloffene, und baber gegen bie geewinde und Seefchwellungen gefchuste Miete.

Befdmiegen; f. Comiegen. Befdmiegung; f. Comiegung.

Befdmieren, ein Coiff.

E. To pay a vessel's bottom, with tallow etc. siter baving braumed her. — F. Espalmer un vaisseau; donner du snif. — Sp. Dar sebo al navio. — P. Ciscar hum navio. — I. Dar sevo alla nave. — Sch. Smörja et skepp. — D. Besmöre et skib. — H. Het schip smeren.

— II. Het schip smeren. Der nieden gestellt bis gur beddien Wasserradt, wie mit einem Komito von Siel bis gur beddien Wasserradt, wie mit einem Komito von Spot, Zeren a. Schmie berlichen, damye hangflabile, mu ben. Schipkowam abgudaltu. Trevolifeen Wegenben moden, so glete mu lieber einen Kupftebeidag ober Ampferboben; f. 381 n.m da. 1581 n.

Befchneiden, bas Tan befchneibet fich; fiche Befneifen.

Befcotten; f. Chotten.

Befcottingen; f. Schotten.

Befegeln, ein Schiff. Bejagen.
E. To join another ship at sea. — F.
Atteindre un valsseau. — Sp. Atenzar a
un navio. — P. Alcanzar hum navio. —
I Ragginguere una nave. — Sch. Besegla
et skepp. — D. Beseilo et akib. — H. Een

schip bezeilen. Gin Schiff im Segeln einholen.

Spanlider Befen.

E. A hog or large brosh, to scrub the ship's bottom under water. — F. Un goret. — Sp. Una escoba para limpiar el fondo del navio; bruzas — P. Iluma batoura; b. mapa. — I. La scopa. — Sch. Lutan. — D. Eu skibsskrubbe. — H. Een achrobber; een varken.

Gin von ftarfen Reifern ober Spanen gemachter Befen mit einem langen Stiel, um bas Schiff unter Baffer von ben angefesten Geemufcheln, Grafern u. f. w. zu reinigen; f. Bart am Schiff, S. 92.

Befesen, ein Binbiel.

E. To fasten, or to belay, or to stop the end of a lashing or seizing. — F. Amarrer le bout de la ligne d'un amarrage. — Sp. Amarrar el chicote de un boton. — F. Amarrar e la cinna del capo d'una ligatura. — Sch. Besitat et baudsel. — D. At besitte et bändsel. — H. Een bindsel bezetten.

Das Enbe eines Binbfels fo feftmachen, bag es nicht wieber losgebt,

Befest fein.

E. To be embayed. — F. Étre affslé; étre chargé en côte. — S.p. Estar empenado en la costa. — P. Estar empenado en la costa. — P. Estar empenhado na costa. — I. Essere serrato alia costa. — Sch. Vara kommit i lágervail. — D. Have en lágervai. — H. Bezet zijn. Benn ein Golff einer Rufte, nach welcher ber Blind binnecht, fo nabe ift, baß es fich nicht wieber von ibr entferent fann, mb in Befahr ift, auf berfeiben ju ftranben. Ger wöhnlich fagt man: auf gagerwalt fein (f. beien Artiftel.)

Befpidern: f. Spiderbaut.

Befte Rnecht; f. Rnecht (auf Bes

Befted.

E The day's work, or the ship's place as pricked on a nautical chart. — F. Le point; le pointage. — Sp. El punto. — P. O ponto — I. Ii punto. — Sch Besticket. — D. Bestikket. — II. Het bestck.

Die Berichbung bes Drie auf ber Berforte, wer ber Elemenmum fin auch fient. Wednung auch Berbachtung zu beführen glandt; est ihr bleier mit bem Jeifel beziehnte Buntt ber Berforte claemtlich ber Durchfeinitzbunft ber geinnberen Berlie um Chan. Jesen Milliag, auch jetzendel, menn ber Aufre gelnbert weit, ber dem der der der Berlieg bei der Berlieg werden, wer dem Billiags bis jum anderen, mer bas Berlief in finten, beilt ein Gimal. Berlied, 1981. [8, 6824—6163.]

Das Befted machen, bie Rarte

E To prick the chart. — F. Compasser la carte; pointer. — Sp. Echar el punto eu la carta; cartear. — P. Pór o ponto na carta. — I. Puntare la carta. — Sch. Göra bestick. — D. Sätte bestik. — II. Een bestek maken.

Siebe vorhergebente Grffarung; vergleiche Bb. II. S. 1273 - 1280.

Dit bem Befted voraus fein.

E. To be a-stern of one's reckoning.

F. Se faire de l'avant — Sp. Estar atrasado mas que el punto. — P. Estar atrazado mais que o ponto. — I. Star in dietro più del punto. — Sch. Vara forut uned besticket. — D. Väre forud med bestikket.

- H. Met het bestek vooruit zijn.
Chi mit bem Geiffe in ber Bilfilidelt
hinter bem Bulli derinken, welcher das Beited
faiter bem Bulli derinken, welcher das Beited
geiter fell, b. b. alse nech unter bei geiter fell, b. b. alse nech unter bei geiter fell, alse men ber Archung und glaubt.
Berng, B. fangere Zeif inderer friebe Beter
ter die aftermenischen Bedadelmaren geführter
ter die aftermenischen Bedadelmaren geführter
ter die Arten gestellt bei gestellt ge

Mit bem Befted jurud fein.

E. To run a-head of one's reckoning.—
F. Étre en avant de son point; se faire de l'arrière.— Sp. Estar adelantado mas que el punto.— P. Estar adiantado mais que o ponto.— I. Essere avanzado più det

punto. - Sch. Vara tilbaka eller akterut med bestleket. - D. Väre tilbage eller agterud med bestikket - II. Met bet

bestek agteruit zijn.

Dit bem Schiffe in ber Birfildfelt meiter gefommen fein, ale ber Beftedopuntt anglebt. Benn trubes Better langere Zelt hinburch aftronomifche Beebachtungen gehintert und eine Meereeftromung unbemerft bae Schiff verwarte getrieben hat, fo lit ein foldes Borauseilen bes Chiffs por bem Befted unvermeiblich. Uebrlgens ift es gefährlicher, mit bem Befted que rud, ale voraus ju fein; benn glaubt man noch nicht fo welt ju fein, ale man wirflich ift, fo fann bas Schiff leicht bel trubem 2Bet: ter und ichmerem Sturme auf eine Rufte rennen.

Beited eines Schiffe.

E. Tables of the dimensious and scantlings of a ship; tables for forming the body of a ship. - F. Le devls d'un vaisseau. - Sp. El plan de un navio. - P. O plano de bum navio. - I. Il pisno d'una nave. - Sch. Bestieket. - D. Bestikket. - H. Het bestek van een schip.

Der Entwurf jum Bau eines Schiffe, fowohl von ben Dimenfionen feines Gebaubes im Gaugen, ale auch von benen ber einzelnen Bauhoiger, wie Bb. III, Tafel CIV und CV; ferner von ben Dimenfionen bes Runbholges, ber Taafelafche und ber Gegel, bem Gifenmerf u. f. w., wie Tafel CXVIII bis CXXVI. CXXX bie CXXXVI; ferner von ben Dimenfionen, bem Raliber und bem Gewichte ber Gefchupe; fury von Allem, mas nothig ift, um ein Cdiff von erften Anfange bes Bane bis jum fegelfertigen Buftanbe gu bringen.

3um vollftanblgen Befted gehort auch bie Berechnung vom Totalgewicht bee Schiffs und bem Gewichte ber einzelnen Theile ber Labung, um banach ble Baffertrachtelinie und bei Rriege: folffen ble Dobe bee erften ober unlerften Batterie über Baffer gu beftimmen ; feine Caftigfeit und Ctabilitat ju finben, feine Gefchwintigfeit ju berechnen u. bergl. mehr.

Befteder eines Schiffs.

E. The contractor or ships husband, who bargains with a shipwright to build a ship. - F. Le bourgeois qui accorde un vaisseau. - Sp. El que hace un contracto con un carpinteco para fabricar un navlo. --P. O dono ou proprietario d'hum navio. que maudon construir buma embarcazão. - I. Quello chi s'acconta con un fabbricatore di vascello per fabbricargliene uno. - Sch. En skepps redare. - D. Eu skibs reder. - II. Een besteder.

Derjenige, ber bel einem Schiffegimmermann ein Schiff gu banen verafforbirt; ber lettere beift ber Munebmer.

Befteuerung eines Schiffe.

E. The art of conducting or steering a sbip. - F. L'art de conduire un vaisseau. - Sp. El arte de governar un navio. -P. A arte de governar bum navlo. - 1. L'arte di governare un bastimento. - Sch. Skeppets bestyrning eller regering. - D. Skibets bestyrelse eller foring. - H. Het sbeeps bestuur.

Die Steuermannefunft, ober Runft ein Schiff auf Gee qu fuhren.

Befteven; wo beftevent bas Schiff?

E. How is the head? bow does the ship wind? - F. Où court le vaisseau? ou porte l. v. le cap. - Sp. ; Donde va la proa? - P. Donde va a proa? - I. Come abbiamo la prua? - Sch. Uti hvad streck af kompassen ligger skeppet? - D. Udi hvad strag of kompasset ligger skibet? ---H. Hoe lelt't sebip aan? waar leit't aan't kompas?

Gine Frage an ben Stenermann auf offener Gee, um ju erfahren, welchen Rure bae Schiff ftenert.

Beftillen; f. Bedaren.

Befturgen, einen Baum; f. 28 au. bolz.

Befuchen, tie Schiffenalben; f. Ra. then.

Betaafeln, bas Enbe eines Taus. E. To whip the end of a rope. - F.

Faire une liùre au bout d'une corde. --Sp. Falcazar. - P. Falcazar. - I. Far una ligatura alla eima d'un capo. - Sch. Takla. D. At takle en ende. - H. Betakelen. Das Unte eines Taus mit einem Binbiel belegen , bamit feine Duchten nicht angeluanter

Betel.

E. A ebisel, - F. Un eiseau. - Sp. Un escopio. - P. Hum escopro. - I. Una tenoggia; un scarpello. - Sch. Et huggiern; en bedel. - D. Et huggejern; en bedel. - H. Een beitel.

Gin elfeenes Berfgeng ber Zimmerleute, mel: des auf bem ganbe auch unter bem Ramen Stemmeifen und Delfel befannt ift. Die elferne Allinge ift unten verftablt und geicharft; auf ben bolgernen, gur Berftarfung mil einem Gifeuringe umgebenem Sanbariff wird mit bem Sammer gefchlagen. Ge glebt verichiebene Ars ten, welche fammtlich bagn bienen, Locher in bolg in ichlagen; auch bie Blodmacher ober Blodbreber gebranchen mehrere Arten , 1. B. Musichlager : Betel, womlt bie Blodereber ben Raum eines Blode, wo bie Scheibe bin: einfommt, ausschlagen. Enb. Betel, womit bie untere Geite eines Blode eben gemacht wirb; bie obere Gelte ift nicht eben , fonbern bobl, well bort bas Zan um bie Scheibe lauft; fie wirb mit ber Gubfe, b. b. einem Bobli

Betel amggarbeitet; fiete Mabie, Um abgen Bete Ger Betil Detel fil febr breit; Die Bledmader bediemn fich beiler, um the beiden mellen bei Bledmader bediemn fich beiler, um the beiden bei Bledmader bed Raus abgede bei der bei Bledmader bei

Bart Betel.

E. A cold-chisel. — F. Un ciseau à froid. — Sp. Un corta-hierro. — P. Hum corta-ferro. — I. Un taglia-ferro. — Sch. En härd-bedel. — P. En baard-bedel. — H. Een koud-beitel.

Ein koud - Beitel, Gin gewöhlich gestalteter Betei , beffen Scharfe aber febr bart verftabit ift , um bar mit eiferne Spider und Boizen abichlagen ju

fonnen. Mofer : Be tel, einfache eiferne, aber große Re'le jum holzspalten.

Beting, bie große.

E. The bits. — F. Les bittes. — Sp-Las bitas ó abitas. — P. As abitas. — I-Le bitte. — Sch. Betinget. — D. Betingerne. — II. De beeting.

Sant-Giler, weide ich an bem untern vor bem fedmaß befinden, am bie Mufrian vor bem fedmaß befinden, am bie Mufrian beiden, am bie Mufrian julie 1, bie beiden aufreilistenden Stüder es beiden is Beiten fellet auf verlingsigebens; ber autriagnie er Beilingsigebens; ber autriagnie E. B. 2,334, 18. 18. 2,334

Rleine Betingen, ober Rrem: Bestingen.

E. Topsailsheet-bits, and the like. — F. Bittons. — Sp. Abitones; escoteras. — P. Escoteiras. — I. Bittoni. — Sch. Tvärbetingar. — D. Tvärbetinger. — H. Kruisbeetingen.

Muf großen Ediffen befinden fich fleine Betingen blater ben Maften, im bat lanten bei Tamwerf ber Mareigaf barauf zu belegen. Die befteben gewöhnlich unt and wei mit ben Dedbalftu werbelgten Aniern, an beren febenbe Urmt ber Duers ober Belinge, Balfen befefilt vorte.

Bratfpill : Beting.

E. The carrick-bits. — F. Les hittes latérales du vindas. — Sp. Las abitas del molinete. — P. As columnas das abitas do molinete. — I. Le bitte del mulinello. Sch. Brädspelbeting arne. — D. Bradspilbetingerne. — H. Braadspilbeetingen. Biebe Bratipill.

Bal: Beting bee Bratfpille.

E. The paul-bits. — F. Les bittes pour les cliquets du vinds. — Sp. Les bitas del pat del motinete. — P. As abitas dos linguetes ou do pal do motinete. — Sch. P\u00e4bbetinget. — D. Palbetinget. — H. Do paalhecting.

Giebe Bratipill.

Betinge. Balfen.

E. The crosspiece of the bits. — F. Le traversin des bittes. — Sp. La cruceta de las bitas. — P. O traversio das abitas. — I. Lo stramazzo delle bitte; la traversa d. b. — Sch. Bettings-kalfen. — D. Tvärhetinget eller betiugs - puden. — H. De bettingsbalk.

Giebe Beting.

Betinge. Belgen.

E. The bolts of the bits. — F. Les pailies des bittes. — Sp. Les pajas. — P. As cavilhas grandes de ferro das abitas. — I. Le paglie di ferro per le bitte. — Sch. Betingsbultarne — D. Betingsbultarne.

H. De beetingsholten, Lange efferne Belgen, welche burch bie Ropfe ber Betingespehnen gestedt werben, um bas auf ber Beting befegte Antertau am Abgleiten zu verhinbern; fie find Los, und fonnen beliebig

Betings Ralb bee Bratfville; fiebe

Bratfpill. Betinge Rnice, ober Stechfnice ber

Seting.

E. The standards of the cable bits; the spurs of the bits. — F. Les courbes des bittes. — Sp. Las curvas de las bits. — P. As curvas das abits. — I. I bracciuoli delle bitte. — S.h. Belingsknän. — D. Be-

tingsknüer. — II. De' beetingskuien.
Sind Anier, welche mit bem ficarnten Urme, and ben Techboffen, mit bem flebenben gegen bie Berberfeite ber Betlingspenen verbolgt fint, wie Tafel XXXVI, B. 2, Aig. 51 qu feben; vergl. Bt. 11, C. 23NI, Rr. 56.

Betings , Schlag.

E. A bitter of the cable: — F. Une bitture. — Sp. Una bitadura. — P. Huma volta de abita. — I. Una volta da bitta. — Sch. Et beiingslag. — D. Et beiingslag. — H. Een beetingslag. — Set irengebaifen und Ext frenuweis und den Betingsbaifen und

eine Betingefielle geschiagene Theil bee Unfertane, wie Tafel XXXVI, B, 2, Sig. 51, b.

Betinge Spenen, ober Betinge. Cteilen, cher Betinge. Etugen.

E. The bitpins. — F. Les montans ou piliers des bittes. — Sp. Las bitas. — P. As columnas das abitas. — I. Le colonne delle bitte. — Sch. Betingsknektarne. —

D. Betingsknägterne. - H. De beetingspeenen; b. stutten; b. stijlen. Siebe Beting.

Betings. Spur.

E. The step of the bitpins. — F. La carlingue des bittes. — Sp. La carlinga de las bitas. — P. A. carlinga das abitas. — I. La minchia delle bitte. — Sch. Betingspäret. — D. Betingsporet. — II. Het beetingspoor.

Sind Jufammenftignngen von ftarfen holgern, auf benen bie Ause ber Betingestellen ruben. In fraberen Zeiten lag biefe Sput auf bem Rolifdwinn; jest aber auf ben Baifen ber Rubbrucke.

Das Antertan um Die Beting belegen; fiebe S. 28, Rr. 11.

Betonnen, ein Revier; fiebe Tonnen: und Baaten legen, G. 78.

Bettungen ber Ranonen.

E. Platforms of oakplanks for the guns in the gunroom. — F. Les plates-formes, — Sp. La plataforma. — P. A plataforma. — I. La plataforma. — Sp. Ken bädd af plankor för kannonen ei arkitei. — B. Batteriedälen. — H. De bedding van de kannonen.

Das Kanouenberd bat nach binten in, alfe in ber Kenfiabeilammer, viel Epring eber Erbebung; bamil trebtem bie Kaneneu leicht ausgebel iverben feinen, und nicht un weit undflaufen, lest man Plaufen in selder Beile barauf, ban ber Kufbeben für bie Kanenen bertjental wich.

Beugen, bie Blanfen.

E. To bend or snpple the planks. — F. Plier les planches. — Sp. Encorvar los tablones. — P. Encurvar as pranchas. — I. Mettere le tavole in torto. — Sch. Böja plankorne. — D. Böje plankerne. — II.

De planken buigen. Den Blanfen bie er

Ten Hanfen bie erferberliche Biganna ehr erhammung geben, bamt fie nach bem Belanfe ber verschiebenen Bafterlinfen genau an bie Evanten geftheften werde fremen. Go geschiebt entweber burch Breunen, Sechen ehrer Tumpfen (wrz.l. Bb. II, S. 2335) dert burch Beuartangen und Jagbelgen (fiebe Anfgwingen the Breghbieger, S. 68).

Beuggange.

E. A wooden engine, formed like a pair of pineers, to confine the planks in their places till they can be nailed or boltred to the timbers. — F. Une tensille de bols. — Sp. Especie de tenaza para encorvar los tablones. — P. Especie de tenaza para encervar as taboas. — I. Il torto. — Sr.h. Est stor kinjiding af trå at böja plankor med. — D. Em stor kinjiding af trå at böje plankor med. — H. Eme boeltang

Gine Att beigerner Sange, beren nam fic m einiem Dreiten bei febe ich von Webe ber Willenfen nach ber flectu bes Geliffet zu beigen. Gie befehlt aus weit allen Willerin, wurch beren Witte ein britte Seig geifert, und gesom bei Derfeiß ber echtern und bei Unterfeilt ber untern mit Sellnten gebalten weite, so hat, weite beiern Malarfin fehr und bis ge inter großen Beilte von einander entierner feinen. Gelial wie den der der der der der der der der der Ben int Sallet gefranze tertern, so fall ben in der geliere weiter der diese, and bei gelt ben Geltern bee einen Ginee, and einen Geltern be Giere bestehen Gere bei bei der einen Seif.

Beuling.

E. The trough or sausage in a fire-ship.

— F Le saucis-on. — Sp. La salchicha.

— P. A salchicha. — I. La salsiccia. — Sch. Brandröret. — D. Brandröret. — II. De beuling.

Bei einem Branber eine von Segeituch gemachte Reber, bie mit Bulver gefüllt wirt, um bas geuer nach ben Gtellen, wo Buber umb brennbare Stoffe liegen, ju fubren.

Beurtmann; f. Bordmann.

Bente.

E. The booty. — P. Le butin. — Sp. El botin — P. O despojo. — I. Il botino. — Sch. Bytet. — D. Bytet. — H. De buit.

Alle eroberten ober bem Seinbe abgenommenen Gegenflante. Dir Bertheilung geichlehl nach ben jebesmaligen Lanbesgesehen.

Bewangen.

E. To fish a mast or yard. — F. Jumeler. — Sp. Gimelar. — P. Chumear. — I. Lappazzare — Sch. Skåla en mast eller rå. — D. Skaale en mast eller raae. — H. Hewangen, een mast.

Bangen ober Schaalen jur Berftarlung an einen Daft ober eine Raa legen; wie Tafel XXXIII, A, Fig. 1, dd; f. Schaalen.

Bemebrt fein.

E. To be wind- or weather-bound.— F. Étre retenu dans in port par les vents contraires ou par le mauvais temps.— Sp. Ser retenido en us puerto por los vientlos contrarios. — P. Ser retenido en hum porto por os ventos contrarios. — I. Essere ritenuto in un porto per Il catitivo tempo. — Sch. Ligga for mol-vind. — D. Ligge for modvind. — II. Beweet

zijn. Durch Gegenwind ober ichlechtes Better am Anstaufen aus einem Safen gebinbert fein,

Beminbhaber.

E. The master. — F. Le directeur. —
Sp. El director. — P. O director. — I.
Il directore. — Sch. Föreståendaren; directoren — D. Bestyreren. — H. De bewindhebber.

Der Direfter ober Borfteber einer Schiffes aueruftung ober fonftigen gemeinschaftlichen Unternehmung Im Geebanbel.

Bemublen, einen Daft ober eine Raa. E. To woold. - F. Rouster. - Sp.

Tringar. - P. Tringar. - 1. Tringare. -Sch. Vula. - D. Vule. - H. Bewoelen. Um einen Daft ober eine Rag jur Berftar: fung Tane minten, befonbere wenn fie eines Bruche megen eine Schaale befommen baben. Auch Daften , weiche noch neu , aber aus meh:

reren Studen gufammengefest finb, werben bemublt; fiebe Bubling. Ben bem Binde fegeln, ober halten .

E. To sall with a scant wind, or close to the wind - F. Aller à la bouilne; bouliner. - Sp. Ir á la bolina; bolinar. -P. Ir a bolina; bolinar. - 1. Andare alla bolina. - Sch. Segla bi-de-vlnd. - D. Scile bi-de-vind. - II. By de wind zeilen.

Gin Schiff fegelt bei bem Binbe, wenn es tenfelben nicht mehr von ber Geite, fonbern icon in einer ichiefen Richtung von vorne bat. Dan rechnet im Aligemeinen, bag ein Cdiff auf 6 Striche anliegen fann, b. b. bag ber Minfel amiiden bem Riel und bem Minte nicht großer ju fein braucht, ale 6 Rempafitriche = 67 ° 30'; baß alfo j. B. ein Coiff bei Rorbwint nach Dit : Norboft ober Beit : Norb: weft fegeln fann (vergl. Bb. 1, G. 280; 11, C. 924 und 2305 - 2311). Ge hat inbeffen auch fo fcharf gebaute Schiffe gegeben biefer Binfel nur 41/2 Striche eber 50° 38' betrug. Wenn Schiffe febr flach gebaut finb, fo brbienen fie fich bei bem Binbe ber foge: nannten Gomerbter, um weniger Abtrifft au baben : fiebe @ dmerbter.

Dicht ben bem Binde fegeln. E. To sail close hauled, - F. Aller au plus pres. - Sp. Ceñir el viento. - P.

Cingir o vento. - I. Andare al più presso. - Sch. Segla dikt bl-de-vind. - D. Seile digt bl-de-vind. - H. Digt by de wind

Co nabe ale moglich bei bem Binte fegein Das Ediff ben bem Binde fomeis

Ben; f. Benbreben.

Benbraffen; f. Braffen. Mehr Gegel benbringen; fiche ben:

fenen. Benbreben.

E. To bring to. - F. Mettre en panne. - Sp. Bracear en facha. - P. Atravesar o navio; pôr á capa. - I. Bracciare le vele in panno. - Sch. Brassa up. - D.

Braso op; dreye bi. - II. Bydraaijeu. Ginige Cegel fo fteilen, bag ber Wind von porne auf fie trifft , mabrent bie anbern Cegel noll bleiben; aletann wirfen fich biefelben fo entgegen, bag bas Schiff auf berfelben Stelle fteben bieibt; bies geichieht, wenn man auf ein antres Schiff, ober ein Boot marten will.

Beufuß.

E. The truss of the main and foresail. - F. La drosse des racages, ou la lanière de la grande voile et de la voile de misaine. - Sp. El aparejito del racamento mayor v del trinquele - P. A talha da troza mayor e da troza do traquete. - 1. Il paranco della trozza maggiore e della trozza di trinchetto. - Sch. Den stora och fockracktalja. - D. Bifoeden. - H. De bijvoet.

Die Radtalje ber großen und ber Fodraa, Zafel XXXIII, C. Big. 8 und 9; f. Rad.

talie.

Benbolen, bie Cegel,

E. To taily; to haul aft the sheets of any sail. - F. Border les voiles. - Sp. Cazar escolas. - P. Casar as velas. -I. Cazzar le scotte. - Sch. Hala bl et segel. - D. Hale et seil bi - II. Een zeil bljbaalen.

Die Schooten ber Gegel anholen, bamit bie Segel beffer ausgespannt werben.

Benfommen laffen, bas Coiff; f. Unluven.

Benlander; f. Binnenlander. Benliegen.

E. Laying to; trying. - F. Etre à la cape; capéer. - Sp. Capear; estár à la capa. - P. Capiar; estar a capa. - I. Mettersi alla cappa. - Sch. Ligga bi, -

D. Ligge bi. - H. Bijliggen. Bei einem Sturme mit moglichit wenigen Segeln nabe beim Binbe liegen, bamit bas Ediff beinabe auf berfelben Stelle bieibt. Ge geidiebt bas hauptfachlich ane brei Urfachen : entweber wenn man auf ein anberes Sabrzeug martet; ober in ber Racht, wenn man in ber Dabe bee Lantes ju fein glaubt, mib bie Stranbung vermeiten will; ober wenn ber Sturm entgegengefest ift, unt man fo menig ale moglich vom rechten Bege verichlagen wer:

ben will. Dan bat veridichene Dethoben beiguliegen; 1. B. mit ber Bod allein, ober bem großen Cegel allein, ober and mit gwei bie brei Stagfegein. Am vortheilhafteften ift es mit ben untern Stagfegeln und ber Befahn beign: liegen, wie Zafel XXXVI, B, 1, Big. 36 bie 41. Das große Segel allein ju gebraus den , und babei bie Sod in einem Bungel bad ju legen, bat manderlei Rachtheile; burch bie Beftigleit ber Beilen und ben badgelegten Theil ber fed wirt bas Schiff oft über Steuer ge: trieben; ba nun mabreut bee Beiliegene bas Ruber gewöhnlich in Lee feftgemacht ift, fo leiftet baffelbe beim Rudmartegeben einen vom

gewöhnlichen vericbiebenen Biberftanb , b. b. es wird bae Schiff um vier bie funf Striche abs fallen machen; ber Bind fommt bann mehr pon ber Geite, und bringt'es in beftiges Schlingern, bis es wieber Rabet nach vorne befommt, und gegen ben Bint auftrebt ober Diefee Gieren ober abmechfeinte Abfailen und Animen (falling off and coming to) ift baber bei foiden Beiliegen umper-

Benn ber Bind fo beftig ift, bag man gar feine Gegel mabrent bes Beiliegens führen fann, fo fagt man: bae Chiff treibt por Top unt Taafel, wie Tafel XXXVI, B, 1. Ria. 39 und 40. Dies gefchiebt inbeffen febr felten; wenigftene gebraucht man noch einen Bungei , b. b. ein aufgegeites Bunbel, ber Bed ober ber Befahn, weil mit biefer Guife bas Schiff nicht fo beftig foilingert, und auferbem beffer bei bem Binte bleibt,

Bor ber Rod benliegen; einen Ben: lieger ver ber fod maden.

E. Laving to or trying under a fore sail. - F. Capéer à la misaine. - Sp. Capear con el tripquete. - P. Capiar com o traquete. - I. Mettersi alla cappa coi trinchetto. - Sch. Ligga bi for focken. -D. Ligge bi for fokkey. - II. Voor de fock bijliggen.

Giebe Bepliegen.

Bor Top und Zaafel benliegen chre treiben.

E. To try under bare poles; to try ahnll. - F. Capéer à sec, ou à mâts et à cordes. -- Sp. Capear à palo seco; estar al pairo, á la bretona. - P. Capiar á arvore secca. - I. Capear a secco. - Sch. Ligga bi för top och takel. - D. Ligge bi for top og takel. - II. Vor top en taakel bijliggen.

Giebe Benlleg en.

Ben fegel.

E. The stay-sails and studding-sails of ship. - F. Les voiles d'étai, et les bonnettes - Sp. Las velas de estay; las rastreras y alas de un navio. - P. As velas de estay com as barredouras e os cutelos. - I Le vele di straglio, scopamare e cortelazzi d'una nave. - Sch. Blsegel. - D. Biseilene. - II. De bijzeilen.

Die Stagfegei, Rluvee und Leefegei anfam: men beifen bie Bepfegel, im Begenfate gu ben Raafegein.

Benfegen, bie Cegei.

E. To make sail. - F. Mettre de la voile. - Sp. Dar veia. - P. Dar panno. - I. Mettere o dar vela. - Sch. Bringa segel bl. - D. Giöre eller bringe sell bl. - II. De zellen blizetten. Die Cegel loemachen und aufbeißen.

Benftanber; f. Benfteber.

Benfteden; bei bem Binbe fte. de n.

E. To sail close hauled, as near the wind as possible. - F. Mettre au plus près. - Sp. Cenir el viento quanto se puede. - P. Cingir o vento; ir multo perto do vento. - I. Andar bene all' orza. - Sch. Sticka up 1 vinden. - D. Stikke op i vinden. - H. Bij de wind opsteeken.

Co bicht ale moglich bei bem Binbe fegein. Benfteben laffen, alle Gegel.

E. To let all sails out. - F. Laisser toutes les volles debors. - Sp. Andar con todo el aparejo largo. - P. ir com tudas as velas largas. - I. Avere tutte le vele largate. - Sch. Låta alla seglen stå. - D. Lade alle seilen staae bi. - II. Alle zeilen bljstaan laaten.

Die Gegel fammtlich ausgefpannt fleben iaffen, alfo fie meber reefen noch feftmachen.

Bepfteber.

E A ship in a fleet of men of war, appointed second to the admiral or commanding officer; a seconding ship. - F. Un valssean matelot: un vaisseau second. ---Sp. Un navio matelote. - P. Hum navio matelote. - I. Una nave matelote. -Sch. En biståere. - D. En bistaner. -II. Een bijstander.

Das Schiff ober bie Schiffe, welche in einer Rriegefiette bagu bestimmt finb, bem Mbmiralober Riaggenichiff im Rothfalle belgufteben. Gewöhnlich fint es ihrer zwei, eines por und eines binter bemfeiben, weiche ihre Stellen nicht verlaffen burfen. Auch beißen wohi je amei nachie Soiffe in einee Ochlachtlinie ge: genfeitig Benfteber.

Bielbrief; f. Beilbrief.

Bielfertig; f. Beilfertig. Bit: f. Brechbiffel und Deifel.

Bilanber. Gin fruber bei vericbietenen europaifchen Rationen, namentlich bei ben Cometen gebrauchliches zweimaftiges Sabrgeug, beffen Groffegel an einer Befahnruthe be: feftigt ift, bie paraftel mit ber gangenare bee Chiffe geht, unt in einem Bintel von etwa 450 am Daft fo bangt, bag bie bintere Gpipe ober bie Bief boch und gerate über bem bed. borb, bie vorbere Spipe tief, etwa uber ber Ditte bee Dede fich befindet, wo bie Balfen burch einen Ringbolgen auf bem Ded fabren; bie Schooten fahren am Bedborb. Durch biefe Befahnruthe unterfdelbet fich bee Bilanter fo: gleich von einer Brigg , welche hinten ein Gaf: fei : ober ein Gieffegel führt.

Bilb bee Chiffe. E. The figure of the head; the lion. -F. La figure; le llon. - Sp. La figura de proa; el leon. — P. A figura da proa. — I. La figura di prua. — Sch. Skeppabildeu; lejonet — D. Figuren eller löven af skibet. — H. De leeuw van het schip.

Die vorne am Galjen befindliche Algur, welche genochtlich auf ben Rannen bes Golfen, bat. Auf hollandlichen Ariegeschiffen war ce größtentheile ein Leme, ale hauptbefandtheil bes Wappene; baber anch alle Bilber & eine aunannt murben.

Bildmert.

E. The sculpture; carved work; carvings. — F. La sculpture. — Sp. La escultura. — P. A esculptura. — I. La scultura. — Sch. Bildhuggerlet. — D. Billedbuggerlet; billedvärket. — H. Het beeldwork

Alles Schnihmert und alle Blibbauergier: rathen, bie fich am Galjon, am Spiegel und an ben Seltengallerien eines Schiffs finden.

Billen bee Schiffe.

E. The buttocks. — F. Les fesses. — Sp. Las conseadas. — P. As alhetas. — I. Il rotondo della poppa. — Sch. Lå-ringen. — B. Laringen. — H. De billen. Die uniter Sumbung am Sintertifelle tre Gölffe, welche ben Spiegel mit ben Gelen vertrigist, Breite Willen baben namentifel bei Helheren Spillanbifchen Habrzenge, wie Kuffen, Schmaden u. f. etc. Maffen, Schmaden u. f.

Binbiel.

E. A lashing or seizing. — F. Un amarrage à pist. — Sp. Un boton. — P. Hum botão. — I. Una ligatura. — Sch. Et bansel. — D. Et bändsel. — H. Een bindsel. Gin Stud bunne Leine, momit quel Tane

verbunden werben. Man fegt bie Schläge bes Blubfele bicht neben einander um bie Taue, und befest bann ba finde. So fegt man um bas Inte bee Banttaus und um ben fiebenden Bundel, wie Taf. XXXIII, B, Jig. 22, 1 k.

Cart.Bindfel, ober Gerg. Bind.

E. A throat-selziug. — F. Un amarrage en étrive. — Sp. Una ligalura para embigotar. — P. Hum botão em crnz para embigotar. — I. Una ligalura mezzo strangulata; una ligatura delle bigotte. — Sch. Et hjertbändsel. — D. Et hjertbändsel. —

 braucht, um Jungfern, Doobsboofben, Blode und Raufchen feftgumachen.

Dben Bindfel.

E. An end selzing; an upper seizing at a shroud, — F. Un amarrage à plat des haubans. — Sp. Un boton de los obenques. — P. Hum botla dos ovens. — I. Una ligatura delle serchie. — Sch. Et botvenbänsel. — D. Et bovenbändsel. — II. Eeu bovenbindsel.

Das oberfte wen ben Binbfeln, mit bene Bantlans an seinen fleben ben Bart gebunden wiet. Das an ber Bucht um mittelbar figende beise bann bas Augb in biel, um bas in ter Mitte pulschen ben Dben umb bem Magbinbiel befindliche beise bas Mittels bin biel.

Rreug Bindfel.

E. A round seizing or cross-seizing. —
F. Un amarrage bridé. — Sp Una ligadura cruzada. — P. Hum boião em cruz. —
I. Una ligatura straugulata. — Sch. Et kryssböusel. — D. Et krydsbäudsel. —
H. Eeu kruishindsel.

Gin Binbfel, beffen Schlage burch einen ober mehrere verzembilufare Gelage, bie gwi feben ben jufammen zu binbenten Tanen burch; geben, nedmale gusammengezogen werben, wie Tafel XXXII, A, Sig. 73.

Rneife Bindfel.

E. A lashing to wring two cables or thick ropes together. — F. Uu amarrage å faire approcher deux grosses cordes. — Sp. Un tortor. — P. Hum holido, que se aperta com espeques. — I. Um ligatura che si torce com manovelle per far avvicinare due capi. — Sch. Et knipbånsel. — D. Et knibebändel. — H. Een knipbånsel.

knibedandsel. — M. Geu knipplindsel. Un verfähnfage ührfere Slinkfel, welches um ein Baar Anferanae oder andere blief Zaue enfegt, um ilt einer Janhydaafe oder einem Trebbaum ansammengsdrecht welre, um ble flaten und den den mit den den den Zaue fen und den fich midlegidemen Zaue fe weit gufammen zu bringen, doß man das eigentlicht weiten gegene dann, nach de fillen Befeffligung

bas Aneifblinbiel wieber loegemacht wirb.

Rod.Binbfel; fiebe mter Rod.

E. In. — F. Dedans. — Sp. Dentro. — P. Dentro. — I. Dentro. — Sch. Inuan. — D. Inde. — H. Binnen.

3m Plattbeutiden ber Schifferfprache flatt 3nnen gebraucht, und bem Buten (Mußen) entgegengefebt.

Binnen . Safen.

Binnen.

E. The basin of a port; that part of a harbour which is shot by a boom. — F. Le paradis, ou la chambre d'un port; (méditer.) la darse, darce ou darcine. — Sp. La ensenada. — F. La ensenada. — F. A enseada.

darsena o tarsena; il mandracchio. - Sch. Inneuhamnen. - D. Indenbavnen. - H. Binnenbaven.

Der innere Theil eines hafens, welcher am tiefiten in bas ganb ober bie Stabt geht, und gewohnlich mit einem Baum ober einer Rette perichloffen wirb; er ift bem Butenbafen enigegengefest, melder por ibm liegt, und megen bes großeren Umfanges nicht verichloffen werten fann. Gin Butenbafen ift baufig mit Dudbalben (fiebe bies) umgeben.

Binnenlander. Gin in Seffant ge: brauchliches, einmaftiges, plattes Sabrzeug mit Schwerbtern an ben Geiten; bie größten tragen bie 80 Tonnen, und werben von brei Deufchen regiert.

Binnenlaufen.

E. To sail into a river or harbour. F. Entrer dans un port. - Sp. Entrar en un puerto. - P. Ir no porto. - I. Entrar in un porto. — Sch. Inlöpa. — D. Ind-löbe. — II. Binnenloopen.

Beift im Allgemeinen in einen Safen binein: fegeln, ober ibn anthun. Zumeilen verftebt man barunter : megen foledten Bettere ober

wegen einer Ledaiche bineinlaufen. Binnen-Lichter; f. Lichter.

Binnenicoote am Brefegel.

E. The inner sheet of a studdingsall. -F. L'écoute des bonnettes. - Sp. Ei escota interior de una aia. - P. A escota interior de bum cutelo. - I. La scotta interlore d'un coiteliaccio. - Sch. Läseglets innenskot. - D. Läseilets Indenskind. -H. De binnenschoot van een leezeil-

Die innere Schoote an einem Leefegel, Safel XXXIV. B, Sig. 4; bas beppelte Zan, meis des von ber untern Binnenede bes Cegele bei bem Saafen n ber Bad's ober Berfegeffpiere porbeigeht. Die Butenicoote in berfelben Sigur t beift viel gewohnlicher ber bale tes Lees fegele.

Binnen . Borfteven.

E. The apron. - F. La contre-étrave intérieure. - Sp. El contrabranque ; la aibitana del branque. - P. A contraroda. - I. La contraruota interiore. - Sch. Innen - förstäfven. - D. Inden - forstävnen. - H. De binnenvoorsteven.

Das jur Berftarfung bes Borftevens an bef. fen binterer ober Binnenfeite in bie boble Bucht beffelben paffenbe Rrummholg, Zafel XXXVII, Rig. 1, BVS. Ge ift eben fo breit ale ber Borfteven , aber nur zwei Drittel fo bid ; val. 28b. 11, G. 2344, Nr. 8.

Binnen, Mchterfteven.

E. The inner-post. - F. Le contreétambot intérienr. - Sp. La albitana del codaste. - P. O contracadaste. - I. La contra - asta interiore di poppa. - Sch.

Bobrit, praft Ceefabrtifunte. Berterbud

Innen - akterstäfven. - D. Indenagterstäv-

nen. H. De binnen - agtersteven. Der Berfarfung bes Achterftevens an beffen porbere ober Binnenfeite gebolite Pfoften, Zafei XXXVIII, Big. 1, BAS; pal. Bb. II.

G. 2344, Rr. 11. Binnung ift auf flachen Alukichiffen ober fogenannten Rabnen eine funf Boll bide und feche Boll breite Blaufe, melde von vorne bie bin-

ten reicht, und inwentig an jeber Geite auf bie Aniee gefpidert mirb, um ben ganfplanfen gur Unterfiugung gu bienen.

Biremis, bei ben Romern ein Schiff mit gwei Reiben Ruberbanten. Die Bante ber oberen Reibe maren fo angebracht, baf fie fich über ten 3mifchenraumen ber unteren befanben. Bebe Bant ging von ber Geite quer in bae Schiff binein , boch nur fo melt , bag gwifden ben Banten ber beiben Seiten ein Gang in bet Mitte nach ber gangen gange ber Schiffe frei blieb.

Bit.

E. The bite. — F. Le tailiemer. — Sp. El tajamar. — P. O talhamar. — I. Il lagliamare. - Sch. Skägget. - D. Skäget. H. Het bit.

Gin felten gebrauchler Rame für benjenigen Theil tee Borberichine, womit ee bae BBaffer burdidneibet.

Bitterenten.

E. Junk. - F. Bouts de cable. - Sp. Trozos de cable. - P. Trozos de amarra. - I. Pezzi corti d'una gomena. - Sch. Gamia tägändar. - D. Gamie tov-ender. - H. Bitterenden.

Rurge Stude ober Enben von alten Tauen.

Blabe, ober Blaten, bei Rabnen ober flachen Rabriengen fint Blanfen ober Bobien, melde auf ten Boten eines flachen Sabrzenas und zwar nach beffen Breite an ben Stellen aufgenagelt merten, mo bie Blanten tee Schiffe: bobens jufammengefest finb. Die Blabe bal: ten alfo bie ber gange nach quiammengefügten Bebenplanten fefter aneinanter; fie fint brei Boll bid und etwa einen balben guß breit, unt feben oft um einen guß auseinanber, je nach: bem bie au bebedenben Rugen ber Bobenplanfen auseinanter fteben. Diefe Fugen felbft beifen bel ben Rabnen Bediel ober Bedielung.

Blabung, Blattung, ober La. foung. Die Art ber Bufammenfegung gweier Ceitemplanten bei einem großen Rabn ober flas den Blukfahrgeuge. Un einem Enbe beiber Blanfenbalften wirb , 15 3oll vom Ente entfernt , auf balbes Belg cingefagt, und mit ber Art tiefee Ente bie gum Conitt auf tie balbe Dide verbunnt. Die beiben verbunnten Enben werben in einander geftogen und mit eifernen Spidern befeitigt.

Blaffer . Ragel; f. Ragel.

Blaftern: f. Rillen.

Blafebalten; fiche Blafe . 2 Ifen,

Blatt eines Riemen.

E. The blade or wash of an oar, — F. La pelle d'aviron. — Sp. La pala de un remo. — P. A pala de hum remo. — I. La pala d'un remo. — Sch. Et ârbiad. — D. Aareblatten. — H. Het blad van een riem.

Der flache und breite Theil eines Rubers, ober nach Geemannsausbrunt, eines Riemen, ber in bas Waffer getaucht wird; f. Riem. Blatt bes Anfers; fiebe Anferfigel,

S. 13. Blattung; f. Blabung.

Mlau am holz, Beim flebernbeig ber berutet es noch eine Art von Spilm. Bein Elden Gleenholz scheine aber, wenn es lange im Baffer gelegen, einlige Ertlein blau; biefe geiten sir ein Zeichen eines gesunden umb dauernaften Holzes, umb beisen abs Blau beifen. Bleibt bas holz eines der aufer erm Baffer, werden bei der der der der der der der der der je werben jeme Ertelien wieter weiß.

Blaue Flagge. Die Brittische Alotte ift in brei Divilionen gestellt, welche burch ber Affagen von verschiebener Jarbe von einander unterfolieben find. Die rolbe Alagge, Zagle K. M.I. Big. 42. hab von erften Amaz bie weiße, Big. 43. den zweifere; umb die blaue, Alg. 44. ben britten Mung.

Bleiben; bae Coiff ift geblieben.

E. To be lost. - F. Périr. - Sp. Perecer. - P. Perecer. - I. Perire. - Sch. Bliva. - D. Blive. - II. Bliven. Untragben over verforen werben.

Bleiloth; f. Loth. Bleipagel; f. Ragel.

Blendung; f. Berichangung.

Blidfeuer.

E. Signals made by false fires. - F.
Faux feux. - Sp. Fuegos falsos; señalea
de fuego. - P. Fogos falsos. - I. Falsi
fnochi. - Sch. Blickfyr; signalfyr. - D.

Bliblyr. — I. Blibvuren.
Seifen Stande, bie man jur Nachtzeit auf verschiedenen Schiffen burd Aufleckung von lefem Puber von Zelt zu Zeit macht, um fich
einnaber Rachricht zu geben, numentlich von ber Ettelle, an ber man fich Seinhart; so bas 3. 8. jekes Schiff einer flotte weiß, wo fich

bie übrigen befinden.

The Refigst Hegen blinb.

E. The foresails are becalmed by the aftersails.— F. Les volles de l'arrière dérobent le vent à celles de l'avant.— Sp. Las velas de proa estim al socaire; las velas de popa quitan el viento à las de proa.— P. As velas de popa assombrão proa.— P. As velas de popa assombrão.

essas de proa. — I. Le vele di poppa togliono il vento alle vele di proa. — Sch. Förseglen ligga blind. — D. Forsellene ligge blind. — H. De voorzellen liggen blind.

Blinbliegen wird von benjenigen Segeln gefagt, benen ber Bind von ben andern Segeln genemmen ober aufgelangen wirte. Benn man g. B. vor bem Binbe fegelt, so liegen bie Borfgaef blind, weil bie hinterjegel ihnen ben Blind auffangen.

Blinde Mann am Ruber; fiche Rus berganger.

Blinde vore Gatt; fiebe Brodwin .

Blinde Cegel; große Blinde; Unter: Blinde.

E. The spritsail — F. La civadière. —

Sp. La cebadera; el cebo. — P. A cevadeira. — I. La civada. — Sch. Blindan. — D. Blinden. — II. De blinde; de onder-blinde.

Das Segel unter bem Bugspriet, Tasel XXXIV, A, Fig. 2, r (vgl. Bb. 11, S. 2570 und 2573).

Mugen ber Blinben.

E. The eyes or boles of the sprit-sail.

F. Les trous ou les yeux de la civadière.

Sp. Los desaguaderos de la ce-badera.

P. Os oculos ou burracos da covadeira.

I. Gill occib, della civada.

Sch. Ögonen på blindan.

D. Oyne paa blinden.

H. De oogen van de blinde.

Seil bas bilinte Eegel negen feiner niebrigen

Lage fehr leicht Waffer icopit, fo find an ben beiben unterften Coten, Safel XXXIV, D, Big. 32, da, mel lecher ober Gatten angebracht, welche bie Augen beifen, und burch welche bas Baffer wieder ablaujen tann.

Blinde. Schootenfnopf, ober Blinde. Schootenflich; f. Schootenftich. Toppenante ber Blinden; f. Zop.

penant. Spanifche Toppenante ber Blinben; f.

Toppenant. Triffen ber Blinden; f. Triffen. Schooten ber Blinden; f. Schooten. Areureefen ber Blinden; f. Reefen.

Coleb : Blinde.

E. The sprit-sail-topsail. — F. La contrecivadière. — Sp. La contracebadera; el contracebo. — P. A sobrecevadeira. — I. La contracivada. — Sch. Skufblindan. — D. Skydeblinden. — II. De schuif-

blinde. Diefes Segel bat feine Raa unter bem Riuverbaum, Tafel XXXIV, A, Fig. 2, s. Diefe Raa wirb mit einem eigenen Fall, welches aber bei ihe ben eigenthumlichen Ramen Ausboler fübrt, am Alberbaum aufgebeißt um nieben gefolt. Ed. XXXIV. D. Ala. 34 und 35; von biefem Auf: und Niebergeben am Albuerbaum beigt bas Scael bie Schlebblinde erret Bb. 11. S. 2573. Rr. 48).

In altern Seiten hatten bie Schiffe mur ein Pnafprief, und feinen Alberebaum. Sint befinn Alberebaum. Sint beffen fande aber am Anskenende der Magfereld eine fleine Seinege, und ipmer fentrecht aufgerfeillt, an weider fic ein Raafegel befand; beierb sieß hann die Derblinde, und bei winter bem Bughpfete, fo met gegenwaltig am gebrache Bilimbe bieß die Unterblinde, und

Blinde Rlippen.

E. Keys or breakers. — F. Brisans. — Sp. Abrojos; laxas. — P. Cachopos; rochedos à flor d'agua. — I. Scoglj a flor d'acqua. — Sch. Blindklippor. — D. Blindklippor. — II. Blinde klippon.

Blinden, ober Blinde Luden.

E. Dead lights. — F. Faux sabords; faux mantelets pour les fenètres de la poupe. — Sp. Gualdrines. — P. Postigos de pào. — I. Contraportelli; finestre oscure. — Sch. Blindluckar. — D. Blindluger. — II. Blinder, blinde iolken.

Luden, welche vor die Rajutefenfter geicoben werben, damit die legtern nicht wen ber Ger einzeschlagen werben. Bei Rauffahrteischliffen pflegen fie fo tange vergesest und befestigt zu bleiben, als bas Schiff in Ger fit; erft im Sofen niemt man fie fort.

Blint.

E. A blink; a clear spot in a cloudy sky. — F. Une éclairei; un clairon. — Sp. Una claridad en un cielo anublado. — P. Hum claridad en un cielo anublado. — P. Hum clarida que se ré no cese cutempo oscuro. — J. Un chiarore; uno schiarito nel cielo. — Sch. Et klart ställe på himmelen i töcken. — D. Et klart sted paa bimmelen i töcken. — H. Fen bliok. Gifte flare Stelle am Simumel bet i bédenam de la bédenam

nebligem ober frübem Beiter. Befondere merfwicks ift ber sognannte Eiselinf in ben Bolarmeren, wo ber Simmel vom Glisglan, widreftrablit, und die bunfleren Beilen bei, eisen bei Gegenden anderune, wo offen ober eisfreie Ger ift (vergl. Bb. I., G. 104 – 109).

Blod.

E. A block. — F. Une poulie. — Sp. Un moton; un quadernal. — P. Hum moutão. — I. Un bozzello. — Sch. En block.

- D En blok. - II. Eeu blok. Das auf bem Lante unter bem Ramen Rolle ober Rloben befannte mechanische Bertzeng,

meldes auf ben Schiffen auf mentlich vielfader Beife gekraucht wirk, und in Berführung mit bem bayn arfebrigen Tanmerfe bir I auf el a fot der Schiffen ansemdet. Lagie (XXII), B. find bie verföhlebenn Ihrilf und Arten ber Blick der archiell; von B. fil. f. 1909 – 1973, 1928. Ein Bis of briefet ans bem Erchäufe, ber Schrift, und ber Magal; um Gebäufe felbft

Scheite, und bem Ragel; am Gehaufe felbft unterscheibet man ben Raum, ben heerb und bie Leep. Um bie Leep wird ber Steopp gelegt, womit ber Blod irgendwo beseitigt wird.

Das Gehaufe eines Blod's, ober bae Daus, ober ber Raften.

E. The shell, — F. Le corps ou la caisse de la poulie. — Sp. El cuerpo ó la caxa de un moton. — P. La caixa d'hum moutão. — I. La cassa d'un bozzello. — Sch. Huset; blockhuset. — D. Blokhuset. — H. Het huls van een blok.

Das Gehaufe bes Blode biltet bie außere Salen, innerfalle bern fich bie Ocheibe berhi. Es bat nach bem verichtenen Gebrauche ber Blöde mancherlei Gehalt. Die gewöhnlichte in bie einer gaten Beloden, um wird woßen, ober Ulmenholg verfertigt. I.f. XXXII, B. Ris. 4, ist ein aereballiches Gebäufe.

Der Raum eines Blods, ober bas Scheibengatt.

E. The channel or sheavehole of a block.

F. La mortaise d'une poulie. — Sp.
La mortaja de nn moton. — P. O gorae
d'hum moutão. — I. L'occhio d'un bozzello. — Sch. Saligatet. — D. Skivgattet.

— II. Het ruim van een blok; het schijfgat.

Die langliche Definung awlichen ben beiben größten Seiten bee Bledgebaufes, Taf. XXXII, B, Sig. 1, in welcher fich bie Scheibe, Sig. 2, um ben Ragel c als um ibre Are brebt.

Der Beerd eines Blode.

E. The bottom of the sheavebole of a block. F. Le fond de la mortais d'une poulle. Sp. El fondo de la mortaja de un moton. P. O fondo de gorne d'hum moutão, — I. Il fondo dell'occhlo d'un boton. Sch Bottnee i skifgatte — D. Undersiden i skivgattet — H. De haard van een block.

Die untere Seilte bes Ramme; werm bos ech in ber Mitte ber Schelbe bnich bie bange. Derbung um ben Ragef fic answeitet, umb ble Schelbe, fiatt fich frei zu breben, unter anfleit, ober ich priebt, jo sagt man; Blod ober ble Schelbe lauft auf bem deretbe.

Die Reep eines Blode.

E. The notch of a block. F. L. goujure ou la rainure d'une pouile. Sp. La canalita de un moton. — P. A gaiva d'hum moutão. — I. L'ineanalatura d'un bozzello; l'incastro d'un b. — Sch. Käben på blocken. — D. Käben paa blokkeu. — H. Ue keep van een blok.

M. Die seep van een biod.

M. Die seep van een biod.

M. Die seep van een biod.

M. Die seep van die seep seel de seep van die seep van

Die Scheibe eines Blods.

E. The aheave of a block. — F. Le rouet d'nne poulie — Sp. La roldana d'un moton. — P. A roldana ou roda d'hum moutio. — I. La poleggia d'un hozzello. — Sch. Skifvan på blocken. — D Skiven paa, blokken. — H. De schijf van een

blok. Der flache Cylinber, Safel XXXII. B. Ria. 2. meider ben Sampttbeil ber Daidine ausmacht : er wird gewohnlich von bem befanne ten barten Bodboig, Lignum vita, eber von Deffing ober anberm Metall verfertigt. Die Scheibe muß fo bid fein, ale bas Zau, welches um fie fabrt : bamit baffelbe bes quem auf ibr liegen fann, ift ibre Beripberle rinnenartig ausgehöhlt. Gewöhnlich betragt ber Diameter ober bie bobe ter Scheibe fechemal fo viel ale ihre Dide. Durch ihre Mitte bat Die Scheibe ein Loch , in welches ber Ragel, gie Are, bineinfommt. Damit fich biejes Coch nicht burch ben Drud nach unten bin erweitert und bie Scheibe ober ber Biod auf bem Geerbe laufe, macht man entweber bie gange Scheibe von Metail, ober futtert menigitens bas Ragelgatt mit einer metallenen Robre, bee fogenannten Buchfe aus, beren Rand auf ber Scheibenfeite umgebogen ift, wie Die Bigur ge igt.

Der Ragel eines Blod's.

E. Tbe pin of a block. — F. L'essieu ou le goujon d'une poulie. — Sp. El perno de uu moton. — P. O perno d'hum moutio. — I. Il perno d'un bozzello. — Sch. Naglen på blocken. — D. Naglen paa blokeu. — H. De nagel van een blok.

Die Are, um welche fich tie Scheibe brebt. Der Ragel reicht natürlich von einer breiten Rugenfeite bes Gebanfes bis gur anbern; in bein Zentrum jeber Außenseite ift, Taf. XXXII, B, fifg, 1, b, ein ranbes Gatt, in weiches ber Ragei e ganu finierungist. Immerbiol 20. Der Beber 20. Der bei Bob ie Gebeite um benfelben ihr Raachgat ift natürlig erwas großer, um eine leichte Drehung möglich zu machen. Der Ragal felbt ift gang rund, um be is beienen Bedelten auch von hartem Solz, bei metallenen von Metall.

von Wetali.
Die ale die vortheilhaftesten befundenen Dimenkonen der genannten Biockfhelle find Bb. III, S. 476 und 477, Laf. CXXII, angegeben.

Der Stropp eines Blode.

E. The strap of a block. — F. L'étrope ou l'estrope d'une poulie. — Sp. El estrovo, 6 la gargantesdura de un moton. — P. O estropo ou a alsa d'hum moulão. — I. II stroppo d'un bozzello. — Sch. Stroppen på blocken. — D. Stroppen pas blokken. — H. De strop van een blok.

— 11. Die strop 3 an dem Ghief, ver ein west die farze fan den Ghief. XXIII. B., fill, a Zi und 28, ben unen bareß Saleinungen bei fillen geber bei fill gegen und biefe aus fillen geber bei fill gegen, um biefe in fill, a 28, ein a Stell erse Etroppe als Maate in fill, a 28, ein a Stell erse Etroppe als Maate fill, um ben 200 der den gegen der den gegen gegen der der gegen ge

Ein tahler Blod.

E. An unstrapped block. — F. Une poulie detropée. — Sp. Un moton desengargautado. — P. Hum moutão desaguantado. — I. Un bozzello distrappato. — Sch. En kal eller unstroppat block. — D. En ustropped blok. — H. Een kaal blok.

Gin Biod ohne Stropp ober Beichlag; f. Stropp eines Blode.

Gin geftroppter Blod.

E. A strapped block. — F. Une poulie étropée. — Sp. Un moton engargantado. — P. Huun moutão aguantado, ou com aisa. — I. Un bozzeilo stroppato. — Sch. En stroppat block. — B. En stropped blok. — H. Een gestroppte blok.

Gin Blod, um welchen ein Stropp gelegt ift; f. Etropp eines Blode.

Ginen Blod ftroppen.

E. To strap a block. — F. Étroper une poulle. — Sp. Engargantar un moton. — P. Aguantar hum montio. — I. Stroppare un bozzello. — Sch. Stroppa en block. — D. Stroppe en block. — H. Een blok stroppen.

Ginen Stropp um einen Blod legen, und mit einem Binbiel befeftigen ; fiebe Stropp eines Blods. Der Blod lauft auf bem Beerb.

E. The abeave runs foul. — F. Le rouse touche le fond de la poulle. — Sp. La roldana del motton está sentada. — P. A roda do moutão está sentada. — Il. La poleggia del bozrello tocca el foudo della casas. — Sch. Skifvan är oklar. — B. Skiven er unklar. — III. De blok of de achijf loopt op de haard.

Benn bie Coelbe eines Bieds ver ich teten, b. b. beren Rageigatt ober Auge ju groß geworben, jo bag ihr Ramb beim Umsaufen an ben Raum bes Blods ober an feinen heert fogt.

Gin laufender Blod.

E. A running block. — F. Une poulle courante. — Sp. Un motion corrente. — P. Hum moutão corrente. — I. Un bozzello corrente. — Sch. En löpande block. — D En löbende blok. — H. Een loopende blok.

Gin Blod, ber feine feite Gtelle hat, sombern auf und nieber, ober hin und ber gebt, wie 4. B ber Blod d an der Jalie, Jafel XXXII, B. Hig. 44. Der andere Blod einer Zalie, weiche irgandvon sestigenden der anges froppt ift und feine Stelle nicht verändert, heißt ein iebenber Blod.

Gin einicheibiger Blod.

E. A single block. — F. Une poulie simple. — Sp. Uu moton; n. m. simple. — P. Ilum moutio; h. m. simplez. — I. Un bozzello semplice. — Sch. En enskifve block; en enkel block. — D. En enkelte block. — II. Een enkelde block; e. b met eene schijf.

Gin Blod, ber nur eine Scheibe hat, wie Safel XXXII, B, Fig. 3.

Gin zweifdeibiger, ein breis fcheibiger Blod.

E. A double, treble block. — F. Une poulle à deux, à trois rouets. — Sp., une quadernal de dou, de tres ojos. — P. Hum quadernal de dois, de tres ojos. — P. Hum borzello di due, di tre occhj. — Sch. Roklväckive, treskived block. — D. En todavlade vide, treskivede blok. — H. Een blok met twee, drie achijven.

Ein Blod, in beffen Gehaufe fich zwei ober brei Scheiben in varallefer Richtung befinden, wie Tafel XXXII, B, Riq. 4 und 5. Man bat auch viericheibige Biode.

Mußer ber Mnjabl von Schelben unterscheiben fich auch bie Blode burch ibre verschiebenen Geftalten, welche nach bem verschiebenen Gebrauche und ben verschiebenen Dertern, an benen fie angebracht werben, sehr von einander

abmelden.

Berichiebene Arten ber Blode.

1. Mareicootenblod. Big. 6.

E. Topszil - sheet - block. — F. Poulie à laion, on de bont de vergue. — Sp. Moton de las escotas di gabia. — P. Montão das escotas da gavia. — I. Bozzello delle scotte di gabia. — Sch. Märs - skot- block. — D. Märse-skjöd-blok. — H. Marsschootenblok

Ein Blod, ber an ber einen Seite seines untern Gebalberandes einen Berfprung bat, mit bem er auf der untern Bas liegt, um die Bartischecten frei zu balten, daß fie nicht von Blod siehelt unt der Betraffen unter den Betraffen werden; vergl. Tafel XXXIII, C, Hig. 5, 11, 28, 11, 25, 273, 3pt. 45. Der Berfprung

am Blod helft ble Schniter, ober and ble hade. 2. Biolinblod, ober Biolblod. Sig. 7.

E. Long-tackle block. — F. Poulio double de palan. — Sp. Polea. — P. Polea. — I. Taglia. — Sch. Fiolblock. — D. Fiolblok. — H. Vloolblok.

3ft ein zweifdeibiger Biod, beffen belbe Gdelben perpenblinfar über einanter fteben; bie nutere fit etwas fleiner ale bie obere, woburch ber Blod feine Beftalt erbalt.

3. Schubblod, ober Schenfele und Fallblod. Big. 8.
E. Shoe - or leg - and - fall - block. - F.

Poulie double de pantoir-et-drisse; galoche d. p. e. d. — Sp. Polea de caña-y-driza.

P. Polea de coroa e driza. — I. Taglia di brazetta e drizza. — Sch. Fioiblock for skiänklip; coch-fall; sko-fiol-block. — D. Fioiblok for skjänkel-og-fald; sko-fiol-block.

H. Vloublok voor schinkel- en val;

schoen-vicol-blok. Eine befondere Art von Biolinbiod, bei meldem bie beitem Scheiben fich nicht in einer und berfelben Ebene ober Richtung befinden, fondern in folden, bie einander jenfrecht burchichmiten.

4. Rinnbadeblod ob. Lothliens. blod. Big. 9.

E. Snatch-block. — F. Poulle coupée ou à dent; galoche. — Sp. Patesca. — P. Patesca. — I. Pasteca. — Sch. Kindbägsblock; kip-block. — D. Kindbaks-blok; kast-block. — II. Kinnebaks-blok.

Ein einschesiger Bled, ber an ber einer beiter Seite einem Swischnit bat, je boß man burch benfelden ein Zam über bie Schelbe fegen, und wie der Geschaften der Am die Beiter mit der der der die Beiter bei der die Gesche fegen, wie bei amern Bleden, eine mit auch angleberen großen Seigel über jolie Bleden, mit der großen Seigel über jolie Bleden, well sie der gere Birmung der Schiffe mehrer bermasse, ferter Birmung der Schiffe mehrer bermasse, ferten merken bier Wiele gebundet; vergl. Als. G. mit Willie Mur per ber der ber beiter Bleden merken bier Wiele gebundet; vergl. Als. G. mit Willie Mur per beiter ber ber ber welchte bei beiter beiter beiter ber beiter ber beiter bei beiter beiter beiter bei beiter beiter bei beiter bei bei beiter bei bei beiter bei bei bei beiter bei beiter beiter beiter beiter beiter bei beiter bei bei beiter bei

5. Etengemantepipiblod. Bla. 10 . E. Sister-block. - F. Poulie double aux haubans du hunier. - Sp. Poles en la jarcia del mastelero. - P. Polea em a emxarcia do mastareo. - 1. Taglia nelle sarchie di gabbia. - Sch. Fiolblock på stäng-vanten. - D. Fiolblok paa stange-vanten. - H. Vioofblok an het stengwani.

Gine Art von Blolinblod, bel meldem aber ble beiben über einanber llegenben Scheiben gleich groß fint. Das Gebaufe felbit bat in ber Mitte eine tlefe Ginbugt , ale Abtheilung ber beiben Scheiben; lange ben breiten Geiten eine tiefe Reep, und an beiten Enten eine Fortfegung blefer Reep. Auf Rauffahrteifcbiffen enthalt, wie in ber Sig. 10, bie untere Mbtheilung gewohnlich feine wirfliche Scheibe, Diefe Blede fontern nur ein runtee goch. merben an bae Stengemant geforrt, und über Ibre Scheiben fabren ble Toppenanten und Reef. taljen ber Marejegel; pergl. Igiel XXXIII. B, 8ig. 45.

6. Beitaublod. Big. 11.

E. Clew-line-block : clew-garnet-block. - F. Poulie de cargue-point. - Sp. Moton de chafaldetes. - P. Moutão dos estingues. - I. Bozzelio per le sagole delle bugne - Sch. Gigtågs-block. - D. Gilgtovs-blok. - II. Gijtouws-blok.

Die an ben Schootbornern ber Gegel befint: lichen Blode, um bie Geitaue burdgufdeeren, mit benen bie unteren Gden ber Gegel nach ber Mitte ber Rag aufgezogen merben. Blode haben auf jeber breiten Geite einen Boriprung ober eine Schulter ober Sade, burch meide ein loch h perpenbifular gebobrt ift, woburch ber Stropp fahrt. Colde bes Stropps wegen mit einer Schulter verfebene Blode beis Ben Im Gnaffiden strap-bound blocks. Bal. Bt. 11, G. 2563, und Tafel XXXIV. C. Rla. 4. mo er mit bem Stropp bargefiellt Ift.

7. Grenabierblod. Sig. 12.

E. Monkey-block. - F. Galoche. -Sp. Galapago. - P. Castenha de pão. -I. Pastecca - Sch. Skylltpadda - D. Skildtpadde. - II. Schildpad; grenadier.

(fin einscheibiger Blod mit einem Cattel, mit meldem er auf bie Marerag genggelt mirb. um ble Bauchgorbinge burdquideeren. weilen ift ber Cattel ober Bugel von Gifen, und bat in ber Ditte ein toch , in welchem fic ber Blod nit einem Barrel ober Birbel bernin breben fann; blee ift namentlich bel ben Bieden fur bie Rodgerbinge ber Sall (vergl. Br. 11, G. 2566.

8. Jungferblod. Big. 13.

E. Dead-eye. - F. Cap-de-moutou. -Sp. Bigota. - P. Bigota. - I. Bigotta Sch. Jungfru. - D. Jomfrue. - H. Juffer.

Gin glattes runbee Bolgfiftd, mit einee rin: nenartigen Aushöhlung an ber Beripherle, ba: mit ein Banttau in berfeiben liegen fann. Die brei barin befindlichen Locher blenen gur Durch : fcbeerung eines Taljereeps, womlt bas untere Gube ber Banten feftgefest wirb. Bgl. Bb. II, 6. 2540, und Tafel XXXIII, B, Big. 22 unb 32.

9. Doodebooft ober Stagblod. Rig. 14. 15 umb 16.

Bin farfer Solibled mit einem runben, ober and lanaliden Yod in ber Mitte, aber obne Scheibe. Die groften bienen bain, Die Stage ber Maften angufrgen ober ju fpannen, und beifen bavon Ctagblode, vergl. Bb. 11, 6. 2544 und Tafel XXXIII, B, Sig. 55 bie 58.

Mn bem einen Rante bee Loche bat bae Doobebooft, wie an Rig. 14 unt 16 gu feben, pier bie funf Rerben : an bem aufern Rante eine rinnenartige Ausboblung ober eine Reep, bamit bas Stag barin flegen fann.

Buweilen ift bas Doobebooft an tem untern Ente offen, unt hat außer ber Reep rund um ben Rant auch noch gwel Rerben, wie Sig. 15, kk, in tenen bie Corring ober bas Bintfel gu liegen fommt.

Gin feldes Doctebooft, wie Rig, 16, mirb baufig auf Rauffahrtelichiffen gebraucht; ber unterfte begenformige Ausichnitt m fommt auf bas Bugfpriet ju liegen, und ift nach beffen Grbebung beidmiegt. Durch bas runte Coch I fabrt ber Rlimerbaum : bas oberfte balbfreie: formige loch ift fur bas Taljereep bes Ctage bestimmt.

10. Bogenblod. 3ig. 17.

E. Quarter-block; nine-pin-block, - F. Poulie de retour. - Sn. Moton de retorno. P. Moutão de retorno.
 I. Bozzello di ritorno. - Sch. Fotblock. - D. Fodblok -- II. Voetblok.

Gin jeber einscheibiger Blod, ber Irgendwo feftgemacht lit, und ber nur bagu blent, bag bem burchgeichoorenen Ente eines Tatien, eber Gienlaufere eine antere, jum Anbolen bequemere Richtung gegeben wirb, belft eigentlich Sufblod. Go fintet man auf bem Ded viele Bufblicde; eben fo in ben Wanten. Gine elgene Art von Sugblod ift bie in

Rig. t7 bargeftellte, melde im Englifden Nine-pin-block belft, und an tem vorberen Gelanter ber Coange und bem binteren Ges lanber ber Bad (vgl. Bb. 11, G. 2358), ober ben fogenannten Bogen angebracht ift, bamit bas an ben Maiten berabfommenbe laufente Taus merf burchfabrt. Der Biod befindet fich amiiden gwel fleinen Gaulen, unt brebt fich vermittelft feines obern und untern 3apfene in ben Berbinbungeftuden ber beiben Caulen berum.

11. Bantfloten. Big. 18. E. Trucks of the shrouds. - F. Pommes gougées et cochées. - Sp. Bertellos de la jarcia. - P. Cassonlas da enxarcia. - I. Bertocci delle sarchie. - Sch. Vantklot. - D. Vant-kloder. - H. Waot-

Sind colinberformige Robren, Die ihrer gange nach ein Reep haben, in welche bas Banttau gu llegen fommit, an welches fie geforrt merben, In ber Mitte haben fie eine Rerbe n , in welche bie Corring um bas Banttau gu liegen fommt. Durch bie perpenbifulare ober mit ber Gplinbers are parallele Robrenboblung fabrt bas laufenbe Tau lange ber Want aufe Ded berab. Ge find alfo bie Bantfloten eine Art fleiner Bugbiode ohne Scheiben.

12. Bolgerne Raufde. Big. 19. E. Bulls-eye, or wooden thimble. - F. Cosse de bols. - Sp. Guarda cabo de leño. - P. Sapato ou sapatilho de lenho. - I. Radancia di legno. - Sch. Träkusa.

- D. Träckuse. - H. Kous van hout. Bolgerne Ringe, welche lange ihrer Außens peripherie eine Reep haben, in welche bas Binb: fel gu liegen fommt, mit bem fie an bas Want: tan geforrt merben. Gle bienen, mie bie Bant. floten . jur Beitung von laufenbem Taumerf.

Die burch bie Bantfloten und Bantfanichen berabfahrenben Taue merben um bie Robeing nagel belegt, weiche an ber Reiling in ber Ragelbant, Big. 20, figen; fiebe Rageis banf, G. 90.

13. Spinntopfblod, Spinn. topfholg, Sprietblod, Sprietholg. Tig. 21.

E. A euphroe; a dead-eye of a crowfoot. - F. Une moque d'araignée; m. de trélingage. — Sp. Una liebre de la araña de la cofa. — P. Huma sapata. — I. Uoa bigotta con moltl occhj. - Sch. En sprytblock; eo dödkopp med manga bol. - D. En flynder-blok til hanefoden. - U. Een spruitblok.

Gin fangliches bolg mit mehreren in einer Reibe liegenben Augen ober Gatten, burch welche bie einzelnen Taue eines Sahnevothe fahren. Muf Comaden und Ruffen fahrt ber Dirf ber Befabngaffel burch einen Sprietbled. Ge giebt eine befonbere Art von Sprietbloden mit brei Angen, weiche bann naturlich furger find, aber auch noch eine langliche Geftait baben.

14. Rlampen. Big. 22 bis 26, unb Big. F.

E. Cleats; kevels; wedges, - F. Tanets. - Sp. Toxinos. - P. Conbos. -1. Tacchj. - Sch. Klampar. - D. Klamper. - H. Klampen.

Rleine Bolger von verschiebener Geftalt, welche theile jur Unterlage fur großere, ober

jur Befeitigung berfelben bienen : theile fieben fie mit ben Bloden baburch in naber Beglebung, baß bas laufenbe Taumerf auf ihnen beleat wirb. Bon biefen lesteren werben bier bie bauptfachlichften angeführt, bie übrigen finben fich unter Rlampen. Die gum Belegen ber Same bienenben haben fammtlich eine baafenformige Geftait.

a. Radflampen. Big. 22.

E. Sling-cleats. - F. Taquets de racage. - Sp. Toxinos de racamento. - P. Cunhos da troza. - I. Tacchi delle trozze. --Sch. Rack-klampar. - D. Rak-klamper. -H. Rak-klampen.

Die gegen bie Mitte ber Ragen auf Diefelben gefpiderten Rlampen, gegen welche bas Rad an liegen fommt, mit welchem bie Rag am Daft ober an ber Stenge auf: und nieber ge: gegen wirb. Muf ber Rag felbit fiebt man biefe Rlampen, Tafel XXXIII, C, Sig. 5 unb

71g 6, 1 i. b. Ctofflampen. Rig. 23.

E. Stop-cleats. - F. Taquets simples; t. en grain d'orge. - Sp. Toxinos simples; cuños - P. Cunhos. - I. Tacchi semplici. - Sch. Stötkiampar. - D. Stödklamper. - II. Stootklampen.

Ginfache feilformige Riampen, melde porjugeweife auf bas Bugfpriet gefpidert werben, bamit bie Bubling, bie Stagfragen u. bergl. bagegen ruben fonnen. Auch auf bie Roden ber Ragen merben fie gefpidert, um bas Tauwerf ber Raa bagegen ruben gu laffen; fie beifen bann Rodflampen (f. unter Rod. flampen).

c. Belegflampen; Bornflam. pen; Rreugflampen. Big. 24.

E. Belaying-cleats. - F. Taquets à cornes ou à branches. - Sp. Maniguetas, -P. Cunhos de mareazão. - 1. Castagnole. - Sch. Hornklampar. - D. Hornklamper: krydsklamper. - H. Kruisklampen.

Gie baben in ber Mitte einen Boripruna ober eine fogenannte Sade, mit ber fie frgenb mo an ber innern Geite bee Schiffe, ober auf Ded, feitgefpidert werben. Die belben etwas gefrummten Enben, Die eigentlichen Gorner, bienen bagu, um bae laufenbe Tauwerf barauf an befeftigen ober gu belegen.

d. Raftflampen. Big. 25.

E. Mast-cleats. - F. Taquets de mâts. - Sp. Maniguetas de los palos. - P. Conhos dos mastros. - I. Castagnole o tacchi degli alberi. - Sch. Mastklampar. - D. Mastklamper. - H. Mastklampen.

Gine großere Art von Bornflampen, Die an bie Maften gefpidert, ober mit einer Corrung feftgemacht werben. Jum Behuf ber lettern haben fie eine Bertiefung an ber Aufenfeite, und ein Gatt in ber Mitte ber Sade. Gie bienen ebenfalls jum Belegen bes laufenben Zauwerfe, namentlich bee an beu Raften berunlerfahrenben.

e. Ramm, auf einer Raa, ober auf bem Bugipriet. Rig. 26.

E. A comb-cleat. — F. Un râteau de vergue — Sp. Una gimelga con ojos por los evergues de las vergas mayores. — P. Huma peza de madeira com buracos por os envergues das vergas grandes. — I. Un rasto. — Sch. En kam. — D. En kam. — H. Een kam and e ras.

Sin balbfriefrenlige Sind Soil, meldes on feiner geraben Zitt eber Schote balbfrieferenlige Veder bez, und mit beiter Seite bes Sind Soil bei Rittle bei Auftrag der Sind Soil bei Rittle bei unter Wasens gesignfert wird; bamilt man bie Raadanden der Sind bei Auftrag der Sind Soil bei Rittle der Sind soil bei Ros (sich befrieße Rittle Rittle finder nicht felle Allen der Ven felle finder nicht felle Allen der Ven felle finder nicht felle Rittle finder nicht felle Klammer, um faur fender Sammer turkspieleren.

f. Bantflampen, Ria. F.

E. Shroud-cleats. — F. Taquets de baubans — Sp. Maniguetas de la xarcia. — P. Cunhos da enxarcia. — I. Castagnole delle sarchie — Sch. Vantklampar. — D. Vantklamper. — H. Wantklampen.

15. Steertblod. Sig. 31.

E. A tailblock. — F. Une poulie simple à fonet. — Sp. Un moton de rabiza. — P. Hum montão de rabiabo ou rabicho. — I. Un bozzello di coda. — Sch. En stjertblock. — D. En stjertblock. — H. Een staartblock.

Gin Biod, an weldem ein Tauende angefreept ift, mit bem er an ein Stag, Manttau ober sonft wo feitgelieden werben fann. Bgl. Bb. 11, S. 2638, Nr. 59. An biefer nam lichen Stelle find auch bie scharen 27 bis 30, und 32 bis 35 ber Tafel XXXII, B, err ffart.

16. Stengenmindreepsblod.

E. A top-block. — F. Une ponlie de guinderesse. — Sp. Un moton de virador. — P. Hum moutão do amante. — I. Un bozzello del capo buon. — Sch. En stâng-

vindrepablock. — D. En atängvindereebsblok. — H. Een atengwindreepsblok.

Ein einschelbiger Bled, mit einem esse die Greve ober Bante und einem haalen; er wird an einem unter bem Geiebooft bestwilden Augbeigen gebaaft, und burch ibn fabrt ber Sanger bes Binbreeps, ober bas eigentliche Bindrerp (vergl. Bb. 11, S. 2552, Mr. 35.)

Jum Binbreep grofer Schiffe gebort eine Gien, beren obrrer Bied gweis ober breisichtig, und ebenfalle mit einem eifernen Banbe

gritevost fi.

Tr u ni et e Gienkied bes Simgrwinberrys
fit auf befelden Zafel XXII, B. glig. B
et e gritevost.

Auf in de gritevost.

Tre cliene ciene ciene gritevost.

Tre cliene ciene gritevost.

Tre cliene Ciercey bat une
et eine Burnshage, in needem fich ein Bliebei obre Barrel g mit bem haafte prech
Edwards, de gritevost.

Edwards, de gritevost.

Tre cliene Ciene Greyp bat
et eine Burnshage, in needem fich ein Bliebei obre Barrel g mit bem haafte prech
Edwards, de gritevost.

Tre cliene Tanterel

untlar micht je brundet man nur den Blieft u
untlar micht je brundet man nur den Blieft u
untlar micht je brundet man nur den Blieft u
treken, um de Berundetung fertundenfen.

17. Barrelblod. Big. B.

E. An iron-bound block with a swivelhook. — F. Use ponlie à tourniquet. — Sp. Un moton de torno. — P. Hum montão de torno. — I. Un bozzeilo con gancio di ferro che vira. — Sch. En bvirtvelblock. — D. En bvirvelblok. — H. Eon wervelblok.

18. Saafenblod.

E. A single block with a hook. — F. Une ponlie simple à croc. — Sp. Un moto de gancho. — P. Hum moutão de gato. — I. Un bozzello con gancio di ferro. — Sch. En hakeblock. — D. En hageblock. — H. Een haakblok.

Ein Blod nitt einem Saafen, ber entweber, wie Tafel XXXII, B, Big. 30, an einem eigen Kaufde, ober wie fig. 36, an einem eigenem Stropp fist, ober fich als Wickel ober Warrel in einem Gatt be's verlangerten eifernen Stropps brett, wie Ria. B, g.

19. Rattblod. Rig. 37.

E. The cat-block. — F. La ponlie du capon. — Sp. El quadernal de gata. — P. O cadernal do turco. — I. Il bozzello del cappone. — Sch. Kattblocken. — D. Katteblocken. — H. De katblok.

Gin großet breifcheibiger mit Gifen beichla-

gener Biod mit einem ftarten Saaten, um bamit ben Anterring ju faffen, wenn ber Anter aufgefattet werben foll. Bgl. S. 45, Rr. 16, Kriffel Unt ert att.

Artifel Anferfatt. 20. Gienblod. Fig. 35 und 37.

E. A winding-tackle-block with three or four sheaves. — F. Une poulie de caliorne à trois ou quatre rouets. — Sp. Un quadernal. — P. Hum cadernal. — I. Un bozzello di tre o quatro occhj. — Sch. En glublock. — D. En gierblok. — H. Een ginblok. — H. Een ginblok.

Gin Blod mit brei ober mehreren Scheiben, ber ju einer Gien gebraucht wirb. G. Gien.

21. Fußblod.

E. A quarter-block; a leading b. — F. Une ponlie de retour. — Sp. Un moton de retoruo. — P. Hum moutão de retoruo. — I Un bozzello di ritorno. — Sch. En fotblock. — D. En fotblock. — H. Een voet-

Ein einscheibiger Bied, ber legend mo festgemacht wird, bamit man bem burch ibn geschoorenen Gube eines Taijen wer Giemaufers eine andere, jum Anholen bequemere, Richtung geben fam.

22. Rarbeelblod. Big. 35.

E. A jear-block. — F. Une poulle de drisse. — Sp. Un quadernal de paloma. — P. Hum cadernal de paloma. — I. Un bozzello della drizza. — Sch. En kardeelblock. — D. En kordeelblock. — H. Een kardeelblock.

Grofie breischeibige Blede, burch welche ble Karbeellaufer fahren; fie find boppelt gestroppt; einer bangt am Maft, ber andre an ber Raa. Bergl. Bb. II, S. 2575, Rr. 50, und Tafei XXXIII, C, Sig. 8.

23. Toppenanteblod ber Mare-

E. A liftblock of a top-sail. — F. Une ponile de balancine. — Sp. Un moton de los amantillos de gavis. — P. Hum moton de los amantillos de gavis. — I. Un borzello degil amantilhos de gavis. — I. Un borzello degil amantichi di gabbis. — Sch. En mirrstoppienta-block. — D. En mirrstoplents-blok. — H. Een toppeñants-blok vau bet marszell.

Ein einscheibiger Blod an ber Rod ber Marbraa, burch ben bie Toppenanten berfeiben fabren, wenn fie boppeit geben. Bgi. Bb. II, C. 2574, Rr. 48, und Tafel XXXIII, C, Rig. 7, u.

24. Berpblod.

E. A snatch-block for warping. — F.

De poulie coupée à touer; une galoche à
toner. — Sp. Una patesca para espiarse.

P. Hum palesco para espiarse. — I.
Una pasteca per rimorchiarse; (venez.) u.
p. p. liegomarsi. — Sch. En kindbågeshlock

för at varpa. — D. En kindbakkesblok for at varpe. — H. Een kinnebaksblok tot verpen.

Gin großer Rinnbadebiod, Zaf. XXXII, B, Big. G, mit einem eifernen Stropp und einem Barrelbaafen a. Er wirb gebraucht, wenn bas Goiff ben Berp : ober Burfanter aud: bringt . um fich an bem Burftau nach einer ans bern Steile binguminten (pgi. Artifel Burf. anfer, G. 14, Rr. 6, und ben Burfanfer ausjagen ober Berpen, G. 4t; ferner Rinnbadeblod, G. 117, 4). Gr hat an ber einen breiten Seite bes Gebaufes einen Mus: fcmitt, fo bog man bas Burftau cber bie Merptrofi über ble Scheibe fegen fann, ohne fie einfcheeren gu muffen, wie es bei anbern Bieden gefchieht Damit bie Erof nicht berausfpringt, wenn fie pieglich losgelaffen wirt, bat ber Stropp eine Saepe, welche über ben Ginichnitt geht und mit einem Rnebel : ober Riegelbolgen befeftigt wirb.

25. Bandgordingeblod.

E. A buut-line-block, — F. Une poulie de cargue-fonds. — Sp. Um moton de los brioles. — P. Ilmu moutão dos brioes. — I. Un bozzelio del mesi. — Sch. En buk-gårdingsblock. — D. En buggaardingsblok, — H. Een buikpordingsblok.

Die an ben Raaen befinbliden Blode, burch melde bie Bauchgorbinge fabren; Taf. XXXIV, D, Fig. 23, a a; vergl. Bb. II, S. 2563, und Mriffel Gorbing.

26. Rodgordingeblod.

E. A feechline-block. — F. Une poulie de los spagapeñoles. — Fp. Un moton de los spagapeñoles. — P. Hum moutão dos apagapenoes e das cergideiras. — I. Un bozzello dei sertapennoni. — Sch. En nāckgărdingsblock. — D. En nokgardingsblok. — H. Een nokgordingsblok.

Die an ber Raa befindischen Bicke, burch welche die Rockgordinge fahren, Taf. XXXIV, C, Big. 8, e e; bgi. Bb. II, S. 2566, und Artifel Gording.

27. Rallblod.

E. A topsali's-baffiard-block. — F. Une poulle des drisses des bunlers. — Sp. Un moton de las drizas de gavia. — P. Ham mottão das adrizas de gavia. — I. Un bozzello delle drizze di gabbla e di pappafico. — Sch. En fallblock. — D. En faldblok. — B. Een valblok.

Die Biode, burch welche bie Fallen, namentlich ber Mares und Leefegel fahren, Tafel XXIII, C, Big. 13, d; Bb. II, G. 2579, und Artifel Raf I,

28. Sangerblod.

E. A tackle-pendent-block; a runnerpendent-block. — F. Une poulie des pendeurs des måts. — Sp. Un quadernal de las coronas de los aparejos reales. — P. Hum caderual das coroas dos aparelhos reaes. — I. Un bozzello delle corone degli amanti senali. — Sch. En hangarblock. — D. En hangerblok. — H. Een bangerblok

Der an ben Sangern befinblide zweis ober betreifdeibige Blod, welcher jum obern Blod ber Seilentaaft bient, und wodurch bie kunfer beriefden geichoeren werben; Zaf. XXXIII, B. Rig. 3, no. 3 Rig. 18, y; vergl. Bb. II, S. 2552, Rr. 34, und Artifel Seiten ta etcl.

29. Leefegelefallblod.

E. A jewel-hlock. — F. Une poulle pour les drisses des bonnettes. — Sp. Un motion por las drizas de las rastreras y las alas. — P. Hum moutão das adrizas das barredouras e dos cutelos. — I. Un borrello della drizas degli scopamari e del coltelacei. — Sch. En lisaçesifaliblock. — D. En lisaéeisfaliblock. — B. En lisaéeisfaliblock. — H. Een lijreilsval-blok,

Die einscheibigen Blode an bem Enbe einer Marse ober einer Bramcaa, burch welche bas Kall eines Leefegels fabrt; Tafel XXXIV, B, Rig. 5; vergl. Bb. 11, S. 2604 bis 2607;

und Artifel Beefegel. 30. Große Stagblod, eber gro.

fee Doobsboofb.

E. The heart for the main stay. — F. La meque du grand étai. — Sp. La bigota del estay mayor. — P. A sapata de estay grande. — I. La bigotta dello straglio maestro. — Sch. Den store stag-block. — D. Den store stag-blok. — H. De groote stag-blok.

Diefe Bliede haben, wie alle Doebshoofben, leine Schelbe, sondern nur eine Deffrung in der Mitte. Rund um ben außern Nand läust eine Reep, in welche bas Giag ju liegen femmt; Tafel XXXIII, B, Rig. 55, 57 und 58; vergl. Bb. 11, S. 2534 und Artifel Stag.

31. Berftblod, ober Delling.

E. A large leading-block with brass sheaves made use of in the dockyards. — F. Une poulie longue à rouets de foune. — Sp. Una polea grande de tres ojos. — P. Huma polea grande de tres gornes. — I. Una gran taglia con tre occh. — Sch.

En varf-block. — D. En verfblok. — H. Een werfblok; een hellingsblok.

32. Bullenblod.

E. A careening-block. — F. Une poulle de carène. — Sp. Un quadernal de tumbar. — P. Ilum cadernal de crenar. — I. Un boxzello di carenare. — Sch. En ginblock at kölhala et skepp. — D. En gierblock at kjölhale et skib. — II. Een gienblok om een schip te kiehlalen.

Gin ichwerte Gleablod mit mehreren Schelben, welder zuweilen, wenn er bericheibg ift, bet Ginrichnung bat, bag wei Geleben am untern Grabe bet den wie bet Geleben, bet bette am eben Gine iber bette am beten Swigdenraum spinisen beiten untern angebracht ift. Er niet bette mit bet bet mit bet bei mit stelle mit beit mit bei mit bei Beite zu wein.

33. Ditlieteblod. die jept nicht under gebrauber Bied, men mit ülteren Zeiten an beiten Seiten bei Braumfeldserbe anbedeft, mit Swaretspersannt burchgus anbedeft, mit Swaretspersannt burchgus Gestern, bie speliche die Braumfeldserbe beiten bei Dielleichbeit abstraumen wurden, bing man bie Gifteberren fliche beien Murffel) werdere die bem man konnte bas geste Merter werden der die Braumfeldser der State werdere die Braum an konnte bas geste Marter werden der die Braumfeldser bei die Braumfeldser die Braumfeldser bei die Braumfeldser der die Braum

34. Bugfprietwuhlingeblod, ober Zaufenbbein.

E. A rack. — F. Un râtelier de poulies, un râteau en poulies. — Sp. Una liebre: una telera. — P. Una aranha. — I. Un borzello lungho delle trinche del copresso. — Sch. En bogspröt-vullnings-blok. — D. En bougsprid vullngs-blok. — H. Een duirendbecn.

Bis langer Bled mit adt, and weit jehr Gefehre paerreif iberienaber; eliciform eine Zusiemmerityna von mehrern Bielinkrichen beworde nie tem Reffersum eine Taujenbein die fille die Beite der Beite Beite

Blod an Blod.

E. Block and block. — F. Les deux poulies d'nn palan se touchent on se bai-seut. — Sp. Los motones del aparejo est serrado. — P. O aparelho està cerrado. — I. I borzelli d'un paranco si loccano. — Sch. Block om block. — D. Blok om blok. — H. Blok an blok.

Benn bie Blode einer Talje ober einer Bien bnrch bas Anholen bicht an einanber gefommen finb, fo baß fie erft wieber abgefchaaft ober aus einander gebracht werben muffen, ehe man weiter bolen fann.

Sparrblod; fiebe bicfen.

Stabeblod; fiebe biefen. Stapelblod; fiebe blefen.

Stredblod; fiebe blefen. Blodbope: f. Anterbone: 6. 19.

unter Blod: ober Rlogbone. Blodbreber ober Blodmacher.

E. The blockmaker. — F. Le poulleur.

— Sp. El motonero. — P. O moutoneiro.

— I Un bozzellajo. — Sch. En blockmakare. — D. En blokkedreger. — II.

Ben blokmaaker. Der handwerfer, welcher bie Blode eines Schiffs verfertigt.

Blodidraube, f. Schraube. Blodwert eines Schiffe.

E. The blocks of a ship. — F. Les poulles d'un valsseau. — Sp. La motonerla. — P. A moutoneria. — I. I bozzelli d'un bastimento. — Sch. Blockverket. — D. Blokverket. — H. Het blokwerk.

Sammtliche Blode eines Schiffes gufammen:

Blunderbuchie.

E. A blunderbuss; a stockfowler. — F. Un gros mousqueton. — Sp. Una bocachs. — P. Huma mosqueta grande. — I. Un moschettone. — Sch. En blunderbössa. — D. En blunder-bösse; en muskedonner. —

H. Eene blunderbus. Gine große Bludert mit weitem Lauf, welche mit Schofe ober Bludert mit neitem Rngeln geladen, nnb vorzüglich beim Intern eines Schiffs gebraucht wirb.

Blufe.

E. A lighthouse on the seacoast. — F. Un phare; une tour à feu. — Sp. Un farol. — P. Hum faro ou farol. — I. Un faro. — Sch. En fyrbåk. — D. Et fyrtaarn. — H. Eene vuurbaak.

Gin auf einem Thurme ober anberen erbas benen Orte nabe bel einem Bafen ober einer Rhebe brennenbes Feuer, um ben beranfegeinben Schiffen ein Beichen ju geben, mo fie fic Much in ber Dabe gefährlider Allp: befinben. pen und Bante befinden fich folche Blufen jur Barnung. Gie muffen naturlich ble geborige Bobe haben, um in angemeffener Enifernung gefeben ju merben. Statt bee blofen Roblens feuere baben ble befferen Lendtiburme gampen mit Refieftoren, welche in einem mit Glasfenftern umgebenen Raume brennen. Um von allen Gelten gefehen merben gu fonnen , muffen vier folder Campen, im Quabral geftellt, brennen. Barabolliche Reflettoren fint bie beften, well fie bie Straften gerablinig von fich werfen.

Damit bas Del immer gleiche Sohe habe, ift bei jeber Lampe eine Ranne angebracht, and welcher baffelbe gleichmößig bineintropfelt.

Blutflagge; f. Flagge.

Bod.

E. The sheers. — F. Les bigues, — Sp. Uns cabria. — P. Huma cabres. — I. Uns cravia. — Sch. En bock. — D. En buk. — H. Een bok.

Gine aus langen Spieren errichtete Majchine, um auf Berfien, ober auch am Borb ber Schiffe, ichwere Saften ju feben, 3. B. bie Maiten einzusehen. Bergl. Arilfel Bema: ftung, S. 103, und Tafel XXXIII, A, Ria. 2 und 3.

Gagerbod.

E. A gin or triangle with pullies for sawling timbers. — F. Uno chevre à scler. — Sp. Una cabris para serrar madera. — P. Huma cabrea para serrar madeira. — I. Una piedica o mancina per segare legni. — Sch. Eu săgbock. — D. En saugbuk.

Brandbod; f. Brandeifen. Bullenbod; fiebe Bullen und

Daft. Boden.

F. To pitch; to sond. — F. Tanguer, — Sp. Cabecear, — P. Arfar, — I. Saltare. — Sch. Stampa. — D. Stampe. — H. Bokken

Wenn ein Schiff mit bestigen und ploblichen Stofen ftampft, b. b. balb mit bem Borbers, balb mit bem hinterthelle eintaucht; f. Glams pfen.

Bodshörner, ober Bodsohren.

E. Bolts with a ring and a book. — F. Chevilles à boucle et à croc. — Sp. Persos de cancamo y de argolla. — P. Cavilhas de ammrada, ou com gato e arganéo. — I. Perni con gancio ed anello. — Sch. Bockshorn. — D. Buksborn. — II. Boksborne: bokshoorne: bokshorne.

Bolgen, beren Ropf fich in einem Saafen endigt, unter bem fich ein Ring befindet, Tafel XXXVI, C, Fig. 6, b. Man gebraucht fie ba, wo fein Plat fur zwei Bolgen ba ift, und wo man boch einen Ring und einen Saufen-bolgen nothig hat; 3. B. an jeber Seite ber Studyforten gur Befeilignng ber Ranonentalje und bes Ranonenbrubis.

Boben tee Chiffe.

E. The bottom of a ship. — F. La carene d'un vaisseau. — Sp. El fondo di navio. — P. O fundo do navio. — I. La carena della nave. — Sch. Skeppsbotten. — D. Skibsbunden. — H. De schipsbodem.

Der unterfte im Baffer befindliche Theil bes Schiffes. Aluffahrzenge haben einen flachen Boben, Laftfolffe einen runben, Rriegs und Rauffahrtelichiffe fitr welte Jahrten einen ichars fen Poben. Bergl. Bb. 11, G. 2473.

Die in troplicen Gegenben fahrenben Schiffe erhalten einen Aupferbefchlag als Schuphauf gegen bie Schiffswurmer; biefe beibt bann gewohnlich Aupferboben (vergleiche Bb. 11, 8, 2469).

Bobeneifen; f. Planteifen. Bobenfelb ber Ranonen.

E. The first reinforce. — F. Le premier renfort. — Sp. El primér refuerzo. — P. O reforzo da culatra. — I. Il primo rinforzo. — Sch. Bottenstycket. — D. Bundstykket. — H. Het bodemstuk.

Man theil ber kauf einer Annen in brei Anuntielle, mehr gelte gibt eine Annen in brei Das Beben felt in das gibt eine Meile Geber Weiter der der Geber der Meile Geber Gilde, wemit ber Zunf hinten gefollen ist, bis garer in Zuffeit ber aum Annen zu finklichte der Geber der Geber der nicht bei der der der der der nichte bei Geber der der der nichte der d

Bobenplanten eines Chiffe.

E The exterior and interior planks of the ship's bottom. — F. Les bordings et les vaigres du fond. — Sp. La tablazón exterior y interior del fondo del navio. — P. As tabondas e escoas do fundo. — I. Le tavoie e le serretto della carena. — Sch. Bordisguings och garnerings - plankorna. — D. Den udenbords kladning og forbaenling i lasten. — H. De vlakgangen en buildenningen.

Der gemeinschaftliche Rame für bie außeren und inneren Blanken bes Schiffs; bie außeren allein heißen bie Dautplanken; bie inneren allein Bauchbenningen ober Weger bes Flachs; vergl. Bb. II, C. 2353 bis 2357, Bobenftud cines Raperte.

E. The sole or bottom (of a gun's carriage). F. La sole (de l'affid d'un canon). — Sp. La soleta (de la cureña de un cañon). — P. A soletra (de carreta de artilheria). — I. La suola (della carretta da cantonen). — Sch. Bottenstykekt (af en råpert). — D. Bundstykket (af en rapert). — H. Het bødenstykk var een ramparat).

- H. net vooleman van een beifen A. zie betreich bet Schiffenoorn beifen A. be rete (Kolloferbe); fie unterscheben sich von den an Cam gefauchlichen und bei nettergen Aber und bei de tropensemlaten Selten finde. Zielt. I hab se unter der Rachtsnach tatel in ber Batterle zu ieben; Ziel. XXVIII, fils. 7, 8 und 9 find sie nach der neuten Gineichung bargestellt; auf berieben Zosel, fils. 6, nach der Altere für.

Bei einigen Rationen, namentlich bei ben Frangefen, liegt inwendig auf ben Aren und mit ibnen verbolgt, eine farte Biante, welche bas Bobenftid beifit; vergl. ben Artifel Rapert.

Bobenwrangen; f. Bauchftud,

Bobmerie ober Boomerei.

E. Bottomry. — F. Bomerie; grosse aventure. — Sp. Aventura grossa. — P. Aventura grossa. — I. Cambio maritimo alla grossa avventura. — Sch. Bodmeri. — D. Bodmerie. — H. Bodemerij.

Win Bertrag grifden bem Schiffer ober Schiffeeigenthumer einerfelte, und einem Glaus biger anbrerfelte, melder auf bas Schiff unter ber Bebingung Geib porfchieft: baß, wenn bas felbe auf ber bestimmten Reife burch Sturm ober anbern Bufall verungludt, er feinen Bors fchuß verliert; baf er aber, wenn es mobibes baiten am Beftimmungeorte anfommt, ben Bors ions vom Schiffer ober Elgenthumer im Ras pital und mit ben abgemachten boben Binfen, bie oft bis auf 20 Brogent ftelgen, wieder ers bail. Das fchriftliche Inftrument ober Dotus ment bee Bertrages beift ber Bobmereis brief: ber Gianbiger ber Bobmereigeber; ber verpfanbenbe Schiffer ober Gigenthumer ber Bobmereinehmer. Die Bobmerei wirb nur in befonberen Railen genommen; entweber gur fcneilen Ausruftung, ober in einem gang fremben Safen gur Ausbefferung. Sonft fann ber Schiffer ee nur mit Ginwilligung bee Gigenthumere thun. In bem Bobmereibriefe muß auffer ben Ramen ber Rontrabirenben und ber betreffenben Summe, auch eine genaue Bes fcreibung bee Schiffe enthalten fein , fo wie bie Angabe feiner Labung und feines Beitims mungeertes; ber Beranlaffung ber Bebmereis nahme und ber Bedingungen ober Binfen , unb ber übrigen gerichtlich gultigen Bunfte.

Geld auf Bodmerei geben.

E. To lend or to place money on bot-

tomry. — F. Préter de l'argent à la grosse aventre. — Sp. Dar dinero à la grussa. — P. Dar dinbeiro à quiha do navio. — I. Prestare a cambio maritimo. — Sch. Liana peugar pà kiòlen af skepet. — D. Laue peuge paa kiòlen af skibet. — H.

Laane penge paa kiölen af skibet. – H. Geld op de bodemerij doen; geld op cask en corpua van't schip leenen.

Siebe vorberatente efftamm. Die Gigenbilmer vos Gebiffe finnen ihre Geiffeantbeile, bie Befendter ibre Antheile an ber gebrug. Der Geiffer Geliff im Lebeng, aber nur im Antheile verbobnen. Die Bobmersjeber bie fin auch bei varleillem Gerichber einer Ereil ibrer Berichnite ein, Genaus Berichtlien ihr einstellen Ereichber einer Ereiffeitigen ihr mitblien. Die bolifabelighe Bericht is. Ber nede is Bottem ber Miffertung, um Bobmer einfeiner, Sambarg, 4 Ber, 1805-10.

Bodmereibrief; f. Bodmerei.

Bodmereigeber; f. Bodmerei.

Bodmereinehmer; f. Bodmerei. Bo.

E. A sudden squall of wind, mostly accompanied with rain. — F. Un grain. —
Sp. Una turbonads — P. Huma rajada de vento. — I. Un rafago. — Sch. En by. —
D. En byge. — H. Eene boi.

din pieglich entirbenter und and nur furge datt barentene Binhieß. 2. end ber bamit verbundenen Maturerichtungen bennun man fie genntere Recen, O. auf e. 2. Den net e. fo were 18 d. Biell ber Bildung einer Bis inmmer nur auf einen Heine Raum befehraft bleibt, fo fiebt man fie foon an ben fobtaument Bis for one (nete, und han bis Gegel geling gerung bergen, der und nur aufgelen. Leitig gering bergen, der und nur aufgelen. Die ber bestehe Bis die ber eine Bis der bei bei die ber eine Bis bestehe Bis die bestehe bestehe Bis die

Buller. ober Donnerbo.

E. A squall of wind accompanied with thunder and lighthnings. — F. Un grain d'orage; u. g. orageux. — Sp. Una turbonada de viento accompaniada con relampagos y truenos. — P. Ilunus rajada de vento accompanhada com trovento a centampagos. — I. Un rafago accompagnato di tuono e lampl. — Sch. En Sisk-by. — D. En uveira - byge; en torden - byge. — H. Eene donder-buil.

Ciehe B c.

Sagelbo.

E. A squall of wind accompanied with ball. — F. Un grain peant accompanie de grêle. — Sp. Una turbonada de granizo ó de piedra; una granizada. — P. Huma rajada de granizo, ou de pedra. — I. Un rafago di vento accompagnato di grandine. — Sch. En hagel-by. — E. Eu hagel-byge. — H. Eene hagel-bui.

Siehe Bo.

E. A squall of wind accompanied with rain. — F. Un grain pesant et pluvieux. — Sp. Una turbonada de agua; un turbion. — P. Huma rajada acompanhada com chuva grossa. — I. Un rafago di vento accompagnato di ploggia. — Sch. En rägn-by. — D. En regn-byge. — H. Eene regen-bul.

Clebe B &.

Somere Bi.

E. A heavy guat or squall of wind. —
F. Un grain peaant. — Sp. Una turbonada fuerte. — P. Huma rajada forte. —
I. Un rafago forte. — Sch. En häftig by.
— B. Eu haard byge. — H. Eene zwaare
huf.

Siebe B &.

Bog bee Schiffe; fiebe Bug.

Bogen; Reifbogen; Bogen.

E. A how or instrument of shipwrights for drawing on paper the curve lines in the ship's plans. — F. Un arc; une règle pliante ou montée. — Sp. Un arco flexible. — P. Hum arco flexivel. — I. Un arco flexible. — Sch. En ritbåge. — D. En

— P. Hum arco flexivel. — I. Un arco flessibile. — Sch. En rithäge. — D. En ridae-hue. — H. Een teekenboog. Gin birgjamer Yimed, netdese man mit Schraußen ober fenft wie frümmen fann, um

bie beim Beichnen ber Banriffe vorfommenben Rurven gu gieben. Die abrigen Bogen fiebe unter Boog.

Bogipriet; f. Bugipriet.

Boble.

E. Tbick-stuff; thick-planks. — F. Madriers. — Sp. Tablones. — P. Pranchoens grossos. — I. Tavole grosso. — Sch. Tjockaplankor. — B. Tykke planker. — H. Balk

planken. Gine bide Blanfe; fiebe Blanfen.

Bobr; Bobrer.

E. An auger. — F. Une tarrière. — Sp. Una barrena. — P. Huma verruma; hum trado. — I. Una verrina; un verrugio. — Sch. En bår. — D. Et bore. — H. Eene boor.

Das befannte eiferne Bertzeug ber Bimmerleute, um runte Loder ins bolg gn machen. Die brei Samptarten finb: Goulphobre,

Aretbobre und Spishobre. Bei Siange ober ber Schaft ober na bat bie Siange ober ber Schaft eine halbe ausgehöhlte iconeit bente Balge, bie verne wie ein Leffel jabe vernermbet ift; berbalb wird auch an Land ober bei ben Sanstimmerfeuten biefe Art Loffel's bo br genannt.

Die Fretbobre haben ebenfaile eine balbe anegehöhlte fcneibenbe Balge, Die aber unten eine gewundene Scharfe und fcraubenartige Spipe bat. Gie bringen fcneller ine bolg ale bie Schulpbohre, fpatten et aber auch feichter. Die größten Bobre, wie bie Bumpenbobre, find beebalb auch immer Schuipbobre. Blodmacher baben eine eigene Art Coulphobre. beren anogehöhlte Balge nur an einer Geite fcneibet ; bieje nennen fie Ginfdneibe: bobre; erit nachher brauchen fie bie 3mei . fd neibebobre, b. b. bie gewobniichen Schulp: bebre.

Die Grisbobre ober Aufranmer ber Blodmacher beiteben ane einer zweifchneibigen ausgehöhlten halben Balge, bie alimalig fris

guiauft, aber feinen Gret bat.

Die Coranbenbobre haben eine febr breite ausgehöhite fchneibenbe baibe Balge, an ber fich unten eine ftarte Schraube ober ein ftarfer Gret befintet. Da mo bie Corante aufbort , befommt bie Schuipe auf einmal ibre gange Breite. Dit biefen Schraubenbobren werben bie ju Bumpenrobren beftimmten Baume

guerft gebobrt.

Der Umichlagbobr bat einen bugeifers migen perpenbifular fiebenben Griff, meider nach ber einen Geite bin anegebogen ift. Das Gifen ift in biefen Griff, welcher ais Bebel und Rurbei bient, befeftigt. Dben ift ein Anopf. ber fich in bem obern Thelle bed Griffe berumbreben iant. Diefen Anopf nimmt ber Bobrenbe in bie eine Sant, und brudt ibn etwas nieber; mit ber anbern brebt er ben Rurbeis griff berum. Diefen Bohr gebranden bie Schiffezimmerleute befonbere, um bie Spider: locher in ben Spanten und Planfen gu bobren. Bum Behren ber Rlufen ober Rludgatten bat man eigene Riuebobre.

Fretbohr; auch Draufbohr bei ben Rabnbauern.

E. A wimble; a drill. - F. Une vrille. - Sp. Una barrena de guzano; un guanillo; morena. - P. Huma verruma. -I. Una verrina di coglia. - Sch. En driil: en vridtbår. - D. Et vridbore. - H. Eene fretboor; een fret.

Ciefe Bobr.

Pumpenbohr, ober Coulpbohr. E. A pumphorer. - F. Une cuillère à pompe; une rouane de pompe. - Sp. Una barrena de media caña. - P. Hum trado. - I. Un verrugio scamesso. - Sch. En pumphar; en nafvare. - D. Et pompebore; en navre. - H. Eene pompboor; een schulper.

Giebe Bobr.

Ginidneibebobr; f. Bobr. Bmeifdneibebobr; f. Bobr. Schranbenbohr; f. Bobr. Spinbobr: f. Bobr.

Rlufenbobr: f. Bobr. Umidlagbobr.

E. A wimble with a crooked handle. -F. Un vilebrequin; un brequin. - Sp. Una barrena de torno, — P. Huma ver-ruma de torno, — I. Una verrina di torno. - Sch. En slagfretbår. - D. Et slag-vridbore. - H. Eene splikerboor.

Siehe Bobr.

Bobren. E. To bore. - F. Percer. - Sp. Barrepar. - P. Verramar; furar. - I. Verrinare. - Sch. Borra. - D. Bore. -H. Booren.

Den Bobr gebrauchen.

Bobrer.

E. The workman who bores the boles for the treenails, bolts and ail the ironwork in a ship. — F. Le percent. — Sp. El barrenador. — P. O furador. — I. Il foratore. - Sch. Borraren. - D. Boreren. - II. De hoorer.

Der Arbeiter, meicher bie locher gu ben Spidern , bolgernen Dageln , Bolgen und Beidlagen in bas Bolgmert eines Schiffes bobrt ; es erforbert biefe Arbeit große lebung und In: firengung.

Bobrblod.

E. The clave (of a blockmaker). - F. L'alésoir (d'un poulieur); le percolr. - Sp. El banco para barrensr los motones. - P. O banco para furar os montoens. - I. Un pancone da verrinare i bozzeill. -Sch, Barbanken af en blockmakare. - D. Borebänken of en blokdreyer. - II. De

boorbank van een blokmaaker. Gine Art Banf bei bem Blodmader, auf melder bas Gebaufe ber Blode fengefeit wirb,

um bas Dageiloch einzubohren.

Bobrlod. E. The bore-hole. - F. La forure; le tron perce avec le foret. - Sp. El barreno: el tsladro. - P. O furo. - I. Il foro o buco, fatto colla verrina. - Sch. Bårgaltet. - D. Boregattet. - II. Het boorgat.

Das gebobrte Both.

Pobrpfriem ber Ranone; ober Raum. nabel.

E. A wimble to clean the vent of a piece of ordnance. - F. Une vrille à canon. - Sp. Una barrena de caracolillo por el oido de los cañones. - P. Hnma agulba de verruma. - I. Una verrina pel focone del connone. - Sch. En liten bar for esnouens faugbalet, - D. Et bore til kanonens fänghuilet. - II. De boorpriem: het roimijzer; de ruinnaald

Gin pon autem Stabi gemachter , ungefabr

einen Fuß langer und eine Linie bider Aretbohr, mit bem man bas Indloch einer Ranene ober eines andern Gefcches reimmacht ober ausbohrt, wenn es durch feuchtes Bulver verftopft ift.

Boje ober Bone.

E. A buoy. — F. Une bonée. — Sp. Una boys. — P. Huma boia. — I. Uns boa; un gavitello. — Sch En bojs. — D. En boye. — H. Eene boei.

3ft entweder ein von Korf, bol; ober Aufbanben, ober einer Tenne gemachte Zeichen, welches an den Anfer aebunden wied, um über bemielben auf der Oberfäche bes Mafferd ichwimmend anzugeigen, we er auf dem Grunde liegt; vergl. Ariffel Anferbove, S. 18, Nr. VI, 4, Zafel XXXVI, A, Ag.

Der es ift ein Sida Maft, mit einer Rette an bem einen Gebra am Berecegambe befeligt; am anbern Enhe trabat es einem großen mit befellen frarben angefrichenen Recht. Selche Beven werben an feichten mit gefahrlichen Selctlen eines fogetworfte bei den und ber Derfläche bes Boffers februlen mit ber der und ber der ber bat be waren, um auf ber nechten Berg aufmertsfism zu machen, bergie bet Boffe e. 7.8.

Rlapboje.

E. A csn-buoy. — F. Une bonée en baril. — Sp. Una balizs. — P. Hums balizs. — I. Uns boa. — Sch. En spets-kummel. — D. En spids-boye. — H. Eene klapboel.

Gine fegelformige Tonne, bie mir einer Rette am Mercedgrunde ober Grunde eines Alufreviers befeftigt ift, und wie bie Baafen (welches gu vergleichen) gur Warnung und Richtung ber ein; und ausfegefnben Schiffe bient.

Die Boje fangen; f. Die Anterbone fangen, G. 41, Rr. XV, 3.

Die Boje ftromen; f. die Unsterbone auswerfen, G. 28, Rr. 3. Die Boje ftroppen; f. bie Uns

ferbone, E. 18, Rr. VI, 1. Die Boje macht; f. Die Anterbone macht, G. 28, Rr. 5.

bone macht, C. 28, Rr. 5. Die Boje macht nicht, oder fteht blind; fiehe G. 28, Rr. 5.

Bojer; f. Bujer. Blodboje ober Klogboje; f. S. 19, Nr. 2.

Rorkboje; f. S. 19, Rr. 2. Aonnenboje; f. S. 19, Rr. 2.

Bojereep; fiche Anterbonereep, E. 19. Das Bojereep fifcht; fiche bas

Bopereep bes Antere fifcht, G. 28,

Bolmaffer; f. Bobimaffer.

Bolien; Bolienfpriet; Bolienftich; fiebe Bulien; Bulienfpriet; Bulienftich.

Bolis bieg bei ben Romern bas Gents biet; bel ben Griechen bieß es Ratapelra: ter und Ratapeirateria, und auch Bos Ils.

Bollen; bie Befahn reefen; f. Reefen. Boller ober Boller; bie auf ben Angleben am Borbertbeile fiebenben Golger, um weiche bas Anferlan geichlagen ober belegt wirb; fie find eigentlich baffelbe, mas man auf ben Golffen Boller unntt.

Bolten eines Segele.

E. The patches of a sail. — F. Les pattes d'une voile. — Sp. Les dados de una veis. — P. Os forros d'buma veis. — I. Le patte d'una veia. — Sch. Bultarne i segeln. — D. Bolterne i scilene. — H. De bouties in de zeilen.

Die viererfigen Stude Segeltuch, mit benen bie Segel am ihrer vorberen Selte an alien ben Stellen verdoppeit werben, wo Edgel figen; Zafel XXXIV, C., Fig. 15, g g; vergleiche Bb. 11, S. 2555.

Stedbolten, ober Steefbolten; fiebe Reefnodbindfel, unter Rod unb unter Reefen.

Bolgen (Stuvbolgen.)

E. An iron bolt. — F. Une cheville de fet. — Sp. Un perno. — P. Huma csvilha de ferro. — I. Un perno. — Sch. En bult. — D. En bolt. — H. Een bout,

Lange colinberformige Gifen ober ftarte Das gel, mebrentbelle obne Gpipe, und entweber ohne Ropf, ober mit einer besonbern Art bee: feiben; Zafel XXXVI, C, Big. 6. Gie bies nen bagu, bie pericbiebenen Bauboiger bee Schiffee, namentiich bie farferen, gegen eine anber gu befeftigen. Es giebt verfchiebene Mr. ten berfeiben; bie fich burch ihre Geftalt unb Ginrichtung unterfcbeiben , wie bie angeführte Sigur gelgt. Un bem Unbe, welches querft ine belg fommt, fint fie etwas bunner, und perbiden fich alimalia gegen bas obere Gube, bas mit fie leichter einbringen, und bas Bohrloch beffer ausfullen. In ber genannten Sigur ift g ein gewöhnlicher ober einfacher Bolgen ohne Ropf und ohne Splint. Sat ein folch gewohn: licher Bolgen feine icharfe Gpipe, fo beißt er Stupbolgen; hat er aber, wie es an vielen Stellen ber Solgverbinbung nothig ift, eine fcarfe Cpipe, fo beißt er Charfbolgen.

Die verfdiebenen Arten ber Bolgen.

1. Mugbolgen.

E. An eye-bolt. — F. Une cheville à ociliet. — Sp. Un perno de ojo. — P. Huma cavilha de oihal. — I. Un perno ad

ocehlo. - Sch. En ögnebnlt. - D. En övebolt. - H. Een oogbout.

Gin Bolgen , Tafel XXXVI , C, Fig. 6, e, beffen Ropf eine Deffnung ober ein Auge bat, um baran eine Talie ju haafen, ober fonft ets mas feit ju machen.

2. Betingebolgen; f. Betinge. bolgen, G. 108.

3. Bodebornbolgen; f. Bode. borner, G. 123.

4. Diamanttopfbolgen.

E. A square-beaded bolt. - F. Une cheville à tête de diamant. - Sp. Un perno con cabeza de diamante. - P. Huma cavilha de cabeza de diamante. - I. Un perno con testa di diamante, - Sch. En bult med et fyrkantigt hufvud. - D. En bolt med et firekantedt boved. - II. Een bout met een vierkantig hoofd.

Gin Bolgen , beffen Ropf wie eine platte viers

feltige Byramite geftaltet ift.

5. Saafenbolgen. E. A hook-bolt. - F. Une cheville à croc. - Sp. Un perno de gancho. - P.

Huma cavilba de gato. - I. Un perno a gancio. - Sch. En bakebult. - D. En hagebolt. - H. Een baakbout.

Gin Bolgen, beffen eines Enbe wie ein Saafen gestaltet ift , Tafel XXXVI, C , Sig. 6, c. Sie befinden fich namentlich an beiben Geiten ber Gefchuspforten, um bie Seitentaljen ber Ranonen baran ju baafen; auch anbere Taue und Gegenftanbe merben baufig an felden Daas fenbolgen befeftigt.

6. Sinterarbolgen; f. Rapert.

7. Jagbbolgen. Gine vorzugemeife in hamburg beim Schiffbau gebrauchliche Art von Gie haben an bem einen Enbe eine Bolgen. Gie haben an vem come eine halbe breite, hervorftehenbe Gde, wie eine halbe Pfeilfpige ; am antern Enbe, meldes in bas Sols getrieben wirb, befinden fich mehrere Splintgatten. Gie bienen hanptfachlich bagu, bie Bergholger aufquymingen ober anfs jujagen (f. Aufgwingen, G. 68). Dicht unter bem Enbe bee Bergholges wird ein Jagbr bolgen burch ble Geite bee Schiffe gefchlagen, und inwenbig im Ochiffe mit einem Splint bes feftigt. 3mifchen bas Bergholy und bie ber : porragente Gide bes Bolgens treibt man alebann Relle, bie bas Berghel, bicht an bie Geite ber Spanten anliegt.

8. Rlapbolgen.

E. The bolts of the lower links of the chains. - F. Les chevilles des étriers des baubans. - Sp. Los pernos de los estribos. — P. Os contrabatognes. — I. 1 perni delle contralande. — Sch. Klappbultarne. - D. Klapbolterne. - H. De klapbouten.

Die Bolgen, mit benen bie Rlappen ber

Battinge unter ben Ruften angebolgt werben, Tafel XXXIX. Rig. 3. 0; bie Rlappe felbft ober bas unterfte Glieb ber Butting ift mit P bezeichnet ; vergl. Bb. 11, G. 2374.

9. Rlinfbolgen.

E. A clinch-bolt. - F. Une cheville clavettée sur virole. - Sp. Un perno rebatido. - P. Huma cavilba de aninar. -1. Un perno ribattuto, - Sch. En klinkbult. - D. En klinkbolt. - H. Een klinkbout

Go beifen alle Bolgen , wovon bas eine Unbe auf einen Ring ober auf eine Blatte geflunfen ift; fiebe Rlinfen. Die burch bie Bolger ges triebenen Spipen merten umgefchlagen, fo baß fie einen Ropf befommen, ber fie am Buruds geben binbert.

10. Ropfbolgen.

E. A fender-bolt. - F. Une cheville à tête ronde on à bouton. .- Sp. Un perno de cabeza. - P. Huma cavilha de cabeza. - I. Un perno con testa rotonda. - Sch. En bult med et tjockt bufvud. - D. En bolt med et tykt hoved, - II. Een bout

met een rond hoofd. Gin Bolgen, Tafel XXXVI, C, Sig. 6, f, melder an bem einen Enbe einen runben eifer: nen Ropf bat. Golde Bolgen bienen nament: lich jur Anbolgung ber Bergholger und Buttinge; gewohnlich merten fie innerhalb bee Schiffe mit Splinten befeftigt; bie Figur zeigt ben burchs geitedten Splint x x.

11. Puttingbolgen.

E. A chain-bolt. - F. Une cheville des hanbans. - Sp. Un perno de la cadena de la bigota. - P. Hum batoque. - I. Un perno delle lande. - Sch. En pyttingsbnit. - D. En pyttingsbolt. - H. Een puttingsbont.

Die Bolgen, mit benen bie Buttinge an bie Schiffefeite unter ben Ruften angebolgt werben ; Zafel XXXIX, Sig. 3, Q; bergl. Bb. II, G. 2374.

12. Pumpenbolgen.

E. The pump-bolt. - F. La cheville de pompe. - Sp. El perno de la bomba. -P. A cavilba da bomba. - I. Il perno della tromba. - Sch. Pumpbulten. - D. Pumpebolten. - H. De pompbout, Der Bolgen, welcher oben burch bie Did

einer Bumpe geftedt wirb, und welcher bem Gedftod jum feften Bunft ober gur Unterlage bient; Zafel XXXVI, C, Big. 9; vergleiche Bb. 11, G. 2062

13. Ringbolgen.

E. A ring-bolt. - F. Une cheville à boucle. - Sp. Un perno de argolla. - P. Huma cavilha de arganéo. - I. Un perno ad apello. - Sch. En ringbult. - D. En ringbolt. - H. Een ringbout.

Ein Bolgen, Safel XXXVI, C, Big. 6, d, an beffen Ropf fich ein bewoglicher Ming befinbet. Dergleichen Bolgen finben fich velle auf bem Ded, um Sanwerf baran festjumaden.

14. Scharfbolgen.

E. A pointed bott. — F. Une cheville à pointe aigue. — Sp. Un perno de ponta aguda. — P. Iluma cavilha de pouta aguda. — I. Un perno con punta acuta. — Sch. En skarpbult. — D. En skarpbult. — H. Een scherpbout; een splishout.

Grmehnlichr Bolgen obne Ropf, melde aber eine icharfe Spite gum Gintreiben haben, um fich in bem holge gu verlieren.

15. Schließbolgen am Rapert.

E. A joint-bolt. — F. Une cheville à goupille. — Sp. Un perno capucbino; un perno de chaveta. — P. Huma cavilha de escatelar, on de escatel. — I. Un perno a caticavetta. — Sch. En siutningsbult. — D. En sintingsbolt. — H. Een sluit-

Bolten mit einem fraelformigen Ropf und einem Splinigatt, Tafel XXXVI, C, Rig. 6, 2, welche an verschiedenem Stellen bes Naperte angebracht find; 4. B. an ben beiben Seilens währen, um bie fläsppen ober Schillspannerfel barüber irgen und mit bem Splint verschillegen ju fonnen; jiebe Ra pert.

16. Schotbolgen.

bout.

E. An eye-bolt with a forelock. — F. Une cheville à boncie et à gonpille. — Sp. Un perno de ojo y de chaveta. — P. Huma cavilba de olhai e de escatel. — I. Un perno ad occhio e chiavetta. — Sch. En ögne-bult med en splint. — B. En öye-bolt med en splint. — H. Een sebot-bout.

Gin Bolgen, Zafel XXXVI. C, Fig. 6, d e, welcher oben ein Auge, ober anch einen Ring, und unten ein Splintgatt mit einem Splint bat.

17. Splintbolgen.

E. A forelock-bolt. — F. Une cheville a goupille. — Sp. Un perno de chaveta. — P. Huma cavilha de escatel ou escatelar; h. c. catelar. — I. Un perno a chiavetta. — Sch. En splintbolt. — B. En aplintbolt. — H. Een splintbout; een splijboot.

Gin Belgen, Tafel XXXVI, C, Aig. 6, def, welcher an feinem untern Ende ein Alleitenes langlides Loch, ober in fejenamntes Splintgatt bat, burch welches ein Splint x x, b. b. ein fleiner Riegel getrieben wird, um Bellen um Juruchtelden zu binder, um

18. Stempelbolgen.

E. A starting-bolt. — F. Une chevillo a repousser. — Sp. Un botador. — P. Ilum botador. — I. Un sportatore. — Sch. En jagtbult. — D. En drivebolt. — H. Een steupelbout.

Gin gewähnlicher Gerfielgen, um ander Belgen mehrer aus dem Gelge in treiben, fober, nach bem Jimmermanndaubende, zu feinpeln. Den intere führe bei Euromelbelgen wirde auf das unter Unive bei an fempelaben befang siegts ab ben unt ihr Ray'd bet erform mit bem Mefer, b. b. einem jehreren fern mit bem Mefer, b. b. einem jehreren fehre mit bei der der der der der der fehre der der der der der der der fehre der der der der der der der Mufeger, eber bas Treibelfein (d. lespteres).

19. Stunbolgen; fiebe Bolgen am

20. Zadbolgen.

E. A rag-bolt. — F. Une cheville à grille ou à harbe; nne fiche. — Sp. Un perno arponado. — P. Huma cavilha far-pada. — I. Un perno arponato. — Sch. En tagbult; en hackbolt. — D. En bakke-bolt. — II. Een takbout.

Bolgen, bie eine icarfe Solbe und langeauf nach von gerichtet Jaden baben, fe bag fie einmal eingetieben, nicht wieber berausgegegen werben fennen, ohne bas holg zu gerreifen. Gie werben nur felten gebraucht, well bas holg wie burch fie lebet.

21. Bierediger Bolgen.

E. A square bolt. — F. Un boulon; nne cheville carrée. — Sp. Un perno quadrado. — P. Huma cavilha quadrado. — I. Un perno quadiato. — Sch. En fyrkantig bolt. — D. Eu firekanted bolt. — H. Een vierkantig bout.

Sie haben einen vieredigen Schaft, umb bienem befondere bie Bande eines Raperto ju verbinden. In bem einen Ende haben fie einem Ropf, an bem andern werben fie auf eine Platte geflunten.

Gin Bolgen ftuft fich; fiche Stu-

Bolgen; fiebe Berbolgen. Ginen Bolgen verflinten; fiebe Rlinten.

Bolgtugeln; fiebe Rugel.

Bolgengange.

E. Pincers to draw out the bolts, — F. Une tenaille à arracher les chevilles. — Sp. Una tenara para tirar los pernos. — P. Hom tenar para arrancar as cavillnas. — I. Una tanaglia per tirare i perni. — Sch. En bolttang. — D. En bolttang. — H. Ene bouttang.

Gine Art riferner Bange, welche bagn bient, bie Bolgen wieber aus bem holge gu gleben.

Bombardier . Galliote; Bom.

E. A bomb-ketch; a bomb-vessel. — F. Une gallote à bombes. — Sp. Una bombarda. — P. Huma galeota de bombas. —

I. Una galeotta da bomba. - Sch. En bombkits; en bombarder-galfiot. - D. En bombarder-galliot. - H. Een bombardeer-

galioot.

3meimaflige Chiffe von mittelmäßiger Große, melde bie Bombenmorfer in tragen baben, aus benen eine Beftung ober ein befeftigter Bafen von ber Gerfeite ber beichoffen werben foli.

Gewohnlich tragt eine foiche Gaillote gwei große Merfer, und anf jeber Geite noch vier bis funf Ranonen. Die beiben Morfer fteben amiiden bem Bug und bem großen ober vor: beren Daft; beshaib ift biefer viel meiter nach binten geftelit, aie ber vorbere Daft bei anbern gweimaftigen Chiffen. Da mo bie Morfer fte: ben, fint bie Ratiporen von außererbentlicher Dide : auch bie übrigen Theile bes Ediffes gebaubes find von befonberer Glarfe; ber Bo: ben ift flach , weil biefe Rabrgenge immer in bie Rabe bee Ufere femmen, und beebaib nicht tief einfinfen burfen. Die beiben Daften finb ein Befahn : und ein großer Daft mit Raa: unt Staafegein.

Die porberen Stagfegel fint wegen ber ach: terlichen Stellung bes großen Dafts verbaft: nifmaßig groß. Die Morfer ruben auf einer eigenen Bettung (fiebe Derfer), und find fo gerichiet, bag bie Bomben aus bem Borbertheile bee Chiffe binausgeben. Beim Berfen wirt alle Taafelafde por bem Daft megges nommen; nur bas Fodftag bleibt , weiches aber, um nicht in Brant qu gerathen, eine Rette ift. In neueren Beiten braucht man übrigens auch breimaftige Ediffe, aus benen bie Bomben von ber Geite geworfen merten.

Bombe.

E. A bomb; a shell. — F. Une bombe. — Sp. Una bomba. — P. Huma bomba. - 1. Una bomba. - Sch. En bomb. -D. En bombe. - H. Eene bom

Gine bobie eiferne Rugel, bie mit Buiver gefüllt und aus einem Morfer gefcheffen wirb. Sie hat eine runbe Deffnung, in welche bie Branbrohre gestedt wirb, b. b. eine von tros denem bolge gemachte Robre, bie an bem eis nen Ente etwas fpis jugeht; mit biefem wirb fie in bie mit Buiver geflitte Bombe fo weit bineingetrieben, baß fie nnr etwa anbertbaib Boil berverragt; fie wirb feibft mit befonbere gutem Bulver, Schwefel und Calpeter gefüllt. Der Theil ber Bombe, meider ber Brand. rebreneffnung gegenüber liegt, ift am bidien und baber anch am fdwerften, bamit bie Bombe beim Rieberfallen auf biefen Theil failt, unb ble Brantrobre nach oben ju freilaft. Cobaib bas Buiver in ber Bembe burch bie Branbrobre angeftedt wirb, gerfpringt biefeibe, und ihre Stude gerichmettern Miles in ber Rabe befinbliche.

Dan füllt bie Branbrohre fange vorber, ebe fie gebraucht werben foil . nnb perfiebt beibe Deffnungen mit einer Difchung von Bache unt Bech , bamit bie Stillung nicht feucht wirb. Wenn bie Branbrobre in Die Bombe getrieben wird, muß naturlich bie untere Berflebung abgenommen werben. Die obere Berfiebung nimmt man erft bann ab. wenn fich bie Bombe icon im Morfer befinbet, um geworfen gu merben. Um bie gefüllte Bombe banbbaben unt in ben Morfer bringen gu fonnen, befinden fich gwel Benfel an ihrer Mufenfeite, und amar in ber Rabe ber Deffnung. Babrent bie Bombe burch bie Luft fliegt, brennt ber beim Abicbiefen entfo bag er bann am untern Enbe entaunbet wirb. wenn bie Bombe failt, und biefelbe balb nach ober bei bem Rieberfaffen gerfpringt. Die Runft bee Bombenmerfene beruht auf ber Theorie ber Barabel, moburd man ben Grbebungemintel bee Derfere und bie Buiverlabung aus ber ges gebeuen Burfmeite finben fann; peral. ben Are tifel Rugelbabn. Bur Guffung einer Bombe von einem Ruf im Onrchmeffer geboren 15 Bfund Bulver; bie gefüllte Bombe wiegt bann 45 Bfunt, Die Branbrobre einer folden Bembe ift acht Boil lang, und hat am untern Enbe im Mangen einen Dmccmeffer von 14 Lie nien, am obern einen von 20 ginien; bie Rehre ober bie Sobinng feibft bat aber nur einen Durchmeffer von 5 ginien. In nenerer Beit wirft man Bomben, beren Gewicht 500 Bfund und noch mehr beträgt. Glebe ben Artifel merfer.

Bongas (Sp.) Bongas de Filipinas, fint eine Art von Gideln auf ben Bbilippinifchen Infein, burch welche bie Rarbe ber Rattune perpolifomunet wirt. Begen ber Arbnichfeit ber Geftait werben auch in bortiger Gegenb ges miffe, von einem einzigen ausgehohlten Stamme gemachte , Bahrzeuge Bongas genannt.

Bonnet.

E. A bonnet. - F. Une bonnette; u. b. maillée - Sp. Una boneta. - P. Huma boneta ou moneta. - I. Una bonetta. --Sch. Et bonnet. - D. Et bonnet. - H. Een bonnet.

Gin Streifen Cegeituch, womit bei gutem

Better ber untere Thell eines Gegele verlangert wirb, um es mehr Bint faffen zu maden. In alteren Beiten murben auch auf fregattifch jugetaafelten Schiffen bas Groß: und bas Bod. fegel auf folche Urt verlangert; jest fübren bergleichen Schiffe fatt ber Bonnetten bie Lees fegel, wofur nur bie Frangofen ben Ramen Bennette beibehalten baben.

Rur Ruffen, Schmaden, Tafel XL, B, Rig. 9, und antere Rabrzeuge mit abnlicher Zagfeigide führen bergleichen Bonnette noch in neuerer Beit. Gie baben bann gewohnlich gwet unter einander.

Das obere, welches unmittelbar an bae Gegel felbft gebunben wirb, beift bae Sturm : bonnet, und ift bas fleinere. Das untere. meides an bas Sturmbonnet gebinbfeit wirb, beißt ber gap, und ift bas großere. Die Schmaden baben nicht allein an bem Gaffel: fegel, fonbern auch an bee Stagfod ein Bonnet. Unter Stagfed verftebt man, Tafel XL, B, Big. 9, bas Boeftagfegel c. Much auf Ruffen , Jachten u. beegl. Rabezeugen beißt blefes Begel Staafod. Unter Brefod (Rebe biefen Artilel) verfteht man bei Comaden, Ruffen u. bergl. bas Raafegel, welches bei aunitigem Binbe an ble in ber gengnnten %iaur mit b b bezeichnete Raa geichlagen . aber wieber geftrichen wieb, febalb man bei bem Binbe feaelt. Diefe Rag beift auf blefen Sahrzeugen Baglenraa, barf abee nicht mit ber Bagienraa fregattiich quartaafeiter Dreis mafter veewechfeit werben; fiebe Bagienraa. Das Segel d beift in ber genannten Rigur ble Rlufod (Rluverfod), und bas Gegel f ber

3ager.

Bum Aneeiben ber Bonnette belnat man an bae untere Beif bee ju verfangeenten Gegele eine Leine mit Martichlagen fo an , baß fie un: terbalb beffelben mit ihren boppelten Barten lauter Mugen obee Lagel bifbet. Sur febee foldes Ange ober folde Buat befindet fich in bem angureibenben Bonnet ein Gat , burd meldes bie Bugt gestochen und auf ber anbern Geite qualeich buech ble porangebente Buat gejogen wirb. Go bifben bie Bngten ober Angen eine foetlaufenbe Rette von burch : und fiber einander gezogenen Gilebern. Die beften fenten Bugten merben buech ein fogenanntee Schlot (Schloff) befeftigt , b. b. burch einen Ctich bee gn biefem Zwede etwas langern vorletten Bugt. Der Stich feibit beißt ein Retten fic, unb laft fich leicht iofen, wenn bee Bind gu ftarf wirb, und bas Bonnet abgenommen werben

Sturmbonnet; f. Bonnet. Unteres Bonnet, ober Fag; fiche Bonnet. Gin Bonnet anreihen; f. Bon-

Gin Bonnet losmachen; fiebe Bonnet.

Borgbindfel bes Bonnets; fiebe

Retten Des Bonnets; f. Bonnet. Schlog che Schlot Des Bonnets; f. Schlog. Gin gefpidtes Bonnet. nm ein

Ronnet einer Treme ober Stormletter

Bonnet einer Treppe ober Stnemleiter.

E. The lengthening or ekiog-piece of a gallery-ladder. — F. L'alongement d'une échelle de corde. — Sp. Un ayuste de uoa escalera de cabos. — P. Hum prolongamento d'huma escada de cabos. — I. Lin allungamento d'una scala di corde. — Sch. Et hounet af en stormstege eller fügstege. D. Et bonnet af en atormstige. — H.
 Een bonnet van eene stormladder.

Bonnichiff; ein in Solland gebrauche

Boog eber Bogen.

E. An arc or arch; a curve; rounding or convexity. — F. Un arc; nne courbure. — Sp. Un arco. — P. Hum arco. — I. Un arco. — Sch. En bäge. — D. Eo bue. — H. Een boog.

Beber Bogen; und außerbem manderlei Baubolger ober Schiffothelle, weiche einen Bogen bilben.

Boog ober Bogen an Bad und Schange.

E. The balustrades at the forceud of the quarterdeck, and at the afterend of the forecastle. - F. Les balustrades à la devanture du gaillard d'arrière, et à la marge de derrière du gaillard d'avant. - Sp. Los balesteros ó parapetos á la delantera del atcazar, y à la margen por detras del castillo de proa. - P. Os parapetos á soargem anterior do castello de poppa, e á margem trazeira do castello de proa. --I. I parapetti alla margine di davanti del cassaro, ed alla margioe di dietro del castello di proa. - Sch. Relingarne til försidan af skansen, och til aktersidan af backen. - D. Rellingerne til forsiden af skandsen, og agtersiden af baken. - II. De regelingen aao de voorzijde van de schans, en aan de achterzijde van de bak

Die Gefanber an bee Boeberfeite bee Schange ober bes Quarterbede, und an ber Achtefeite ber Bad ober bes Borberladelle; Zaf. XXXIII, A, Ria, 2, ift ber Bogen bee Schange ju feben; vergi. Bb. II, S. 2358.

Boog ober Bogen bes Brat. fpills.

E. The crosspiece of the windlass. — F. Le râtelier à chevillois an-dessus du vindaa. — Sp. El arco aobre el molinete con sus cabillas. — P. O arco de pao sobre o molioète com seus malaguetas. — I. L'arco dei cucinelli sopra il mulinello — Sch. Făngabjeliken öfvre brādssellot. — D. Fangebjälken over bradspillet. - H

De boog over het braadspit.

Der gebogene Balfen, welcher von einer Bratipilibeting bis gur andern reicht, und in welchem Karverlingel fieden, um laufentes Tauwerf barauf zu belegen. Gewöhnlich ift auch bier bie Moche angebracht; vergl. 29b. II, S. 2380, und bem Ertiell Brativille Brativille Brativille Brativille

Dedboog, der Bogen ums Ded.

E. The upper rounding of the stern; the taffarel or taffrail. — F. L'arc supérier ou le couronnement de la poupe. — Sp. El montante y coronamiento de popa. — P. Os barbados e a grinaida. — I. L'arco o'l coronamento della poppa. — Sch. Spegibbgen. — D. Speilbuen. — H. De spiegelbog.

Gin breiter Bogen von Solg, welcher ben obern Theil bes Sede umichlieft und verziert.

Boording; f. Bording.

Boot.

E. A boat. — F. Un bateau. — Sp. Una barca. — P. Hum batel. — I. Un batello. — Sch. En bät. — D. En baad. — H. Eene boot.

Der gemeinschaftliche Rame für jedes fleinere Rabrzeng mit Rubern und Segeln; vorzugeweife die fleineren Sabrzeuge, welche ein Seeichiff mit fich führt; vergl. Bb. 11, S. 2642 bis 2646.

Das große Boot.

E. The long boat. — F. La chaloupe. — Sp. La lancha. — P. A lancha. — I. La tancia; la lancha; (genov.) lo schifo; (venet.) la barca; (napol.) la barcbetta. — Sch. Den stora båt. — D. Den store baad. — H. De groote boot.

Das größte nuter ben Booten, ble ein Schiff, mit bei Booten, ble ein Schiff mit bei Das Das Berten bei Boten der Große blen borquagsweise ben Aufrer an seichen Deten andsubringen und bin wieber zu lichten von bas Galiff selbs nicht blaiennum finden, und ihmere Vallen, wie Wohlerfoller u. bergit an Bech zu betringen; werd, 3b. 11, 2. 2842

bis 2644. Das Boot ausfeten; fiche Musfegen, bas Boot, G. 74.

Das Boot einfegen; fiebe Gin: fegen, bas Boot.

Berade Das Boot!

E. Trim the boat! — F. Barque droite! — Sp. ¡ Derecho la lancha! — F. Direito a lancha! — F. Direito la lancia: — Sch. Rätt båten! — D. Ret baaden! — H. Zit

regt in de boot! Befehl an bie Leute, im Boote nicht nach einer Gelte bin ju fiben, bamit es gerabe

Mtvis. Boot; fiche Mtvisboot,

Bum-Boot; f. Bumboot; Dampf. Boot; f. Dampfboot. Dogger Boot; fiche Dogger.

Bed. Boot; f. Dedboot. Ranonen. Boot, fiche Ranonen. boot.

Padet.Boot; f. Padetboot. Cand.Boot; f. Candboot. Bell.Boot; f. Bellboot. Boots.Anfer. ob. Dreg. Anfer:

fiebe Dreg: ober Bootsanter; G. 15, Rr. 7. Bootsbaaten.

E. The boatbook. — F. La gaffe. — Sp. El bichero. — P. O bicheiro; o croque. — I. Il ganclo per la lancla. — Sch. Bätsbaken. — D. Baadsbagen. — H. De

bootsbank. Gine Cange unten mit einem Gijen beschiagen, bad einen geroben und einen frummen Krm ober Saalen bat; jum Abioben bes Boots blein ber gerabe Arm; jum Beihalten beschieben der jum Fortsleben lange einem Ufer ober Gehist wird ber eigenfliche Saalen ber frumme

arm gebraucht.

Bootstlampen.

E. The boat-cleats. — F. Les chantiers de chaloupe. — Sp. Los calzos de la lancha. — P. As pleadeires da lancha. — I. Le morse per la lancia. — Sch. Båtsklamporne. — B. Baadsklamperne. — H. De hootsklampen.

Geitger einr Riese, Zuf. XXXVI, C. Bist. 19, b. is in tw Silline einen felden Kunfelmitt babrn, 1981 bre Wecten einem Weste innermaßt. Wie erstern auf vom oberfind Treil gusfügen bei Beitre einem Stechte in der Stechte der

Booteflauer der Bootefrabber.

E. The gripes. — F. Les risses ou les saisines de chaloupe. — Sp. Las bozas de la lancha. — P. As bozas de gato para trincar a lancha. — I. Le barbette della lancia. — Sch. Båtskrabborne. — D. Baada-krabborne. — H. De bootskrabber.

Die Tane, Tafel XXXVI, C, Big. 10, an, mit benen bas in ben Bootoflampen fiebenbe Boot anf bem Bed befeftigt wirb. Das über ben Boet bes Boots liegenbe Tau bat eine

Jungfer, welche burch ein Taljereep mit einer andern Jungfer in Berbindung fiehl; bie lebtere ift in einen Ringbolgen bes Dects eingebaaft. Durch feftes Anhelen bes Taljereps wird bas Boot festgeiest.

Bootemann.

E. The boatswain. — F. Le contrematire. — Sp. El contramaestro. — P. O contramestre. — I. Il contramaestro; il nostro-nomo; Il hosman. — Sch. Bätsmännen. — D. Baadsmanden. — H. De bootsman.

Derjenige Diffizier, bem auf Rrieges wie auf Rauffahrteifchiffen bie Aufficht über bie Taafelaiche, Segel, Anter und Boote, und alle auch beim Laben und Lofchen (Aussaben) vorfommenden Arbeiten zugetheilt ift.

Muf großen , namentlich Kriegeichiffen , finb mebrere Bootemanner; ber oberfte beißt bann ber bochbootemann, und bal permaemelfe bie Taafelaide bee grofen Daite in beauffiche tigen. Der zweite beift Chiemann, und bat ben Sodmaft unter feiner Mufficht. Beibe bas ben noch befonbere Gebulfen : bie bee Dochs beotemannes beifen Bootemannemaaten, pon benen ber erfte ben Befahnmaft beauffiche tigt; bie Gebulfen bee Schiemanne beigen Chiemannegaften, von benen ber erfte bas Bugipriet beiorat. Babrent ber Chiacht find fie theile in ben Marfen , theile fonft fo vertbeilt, baß fie fogleich bie gerichoffenen Zane, Blode unt Gegel wieber erfegen fonnen. Auf Rauffahrtelichiffen finbet fich gemobnlich nur ein Beolemann, ber nur auf großeren noch einen Magt hat.

Bootemannegaften.

E. The hoatswain's sailors. — F. Les matelots ou mariniers du contre-maitre. — Sp. Los marineros del contramestro. — P. Os marinheiros do contramestro. — Il marinaji del nostro-uomo. — Sch. Båtsmangästerne. — D. Bazdsmands-gasterne. — H. De hootsmans-gasterne.

Die nier bem breiellen Befell be Boolie mann ferbnern Matrien. Lieberfangt bereben felde Matroien, melde einen beilimmten gleich beitenen Elein berieben, 6 an fen genannt; 3. B. Cobiemannsgaften, Marsgaften, Badfeaften ich Gle fallen bann auch natheilich mit ben Diffgleren, benen fie gngetheilt find, bie Badfe.

Bootsmannsgatt; fiche bas Folgente.

Bootemannetammer.

E. The boatswain's room. — F. La chambre du contre-maître. — Sp. El camarote del contramastro. — P. O camarote do contramastro. — I. La camera del mostro-nomo. — Sch. Bätsman-kammaren. — D. Baadsmands-kammeret. — H. De bootsmanskwærer.

Die Rammer, in welcher ber Beetenann logiert; fie liegt gembnild vem beim Rabelgati am Steurebedbeilet; bie feines Maals eben bafeibt an Bactbeebeilet. Zuwellen beift auch ber Raum, in melchen ber Bootsmann fein Referesgat ausbemabet, bie Bootsmannstam mer aerebnilder aber Bootsmannstan

Bootemannemaat.

E. The boatswain's mate, — F. L'aideconfrematire. — Sp. El guardian, — P. O guardião. — I. L'assistente del nostrouomo. — Sch. Bătsmans-maten. — D. Baadsmands-maten. — II. De hootsmans-

Der Unterbootemann ; f. Boolemann.

Bootemannepfeife.

E. The boatswain's-call.— F. Le sifflet du contre-maltre, — Sp. El pito del contramaestro. — P. O assovio do contramestre. — I. Il fischio del nostrouomo. — Sch. Båtsmans-pipan. — D. Baadsmandspiben.— H. De bootsmanspiin.

Die Bfeffe, mit welcher ber Beelemann auf Kregefchiffen bie Beichen ju ben verschiebenen Arbeilen, namentlich ju ben Cegelmanovern giebt.

Booteringe.

E. The host-rings. — F. Les anneaux e chaloupe. — Sp. Las argollas de la lancha. — P. Os arganeos de lancha. — I. Gli anelli della lancia. — Sch. Büs-ringarne. — D. Baadsringene. — H. De bootsringe.

3mel Ringe ober vielmehr Ringbolgen, von benen einer am Boerfleren, ber andere am Afchterfleben eines Boets fibt; in biefelben werben ble Seiten nun Roctuafel beim fin : und Ausfehen bes Boots eingehaaft; Agfel XL, A, Big. 1; vgl. Ausfichen, bas Boct, S. 74.

Bootevolt; f. Matrofe.

Bootemadter.

E. The keeper of the long-hoat. — F. La scantinelle de chalonpo. — Sp. La centinels de fa laucha — P. A seutinela da laucha — P. La seutinella della laucha — E. La seutinella della laucha — B. Badsträgteren, eller bavian. — H. De hootswachter.

Tr Matteff, redder bit Bade im Boot

hatt, menn es vor Anter, ober an ber Backplere, ober hinter bem Schiffe liegt. Gr nuß jebe Beschäbigung beffelben ju verhuten fuden.

Borapeliotes hieß bel ben Alten ber Rorbent; fie nannten ihn auch Arftapelio; tes, und bie Romer auch Gracus.

Bord bee Chiffe.

E. The board of a ship. — F. Le bord d'un valsseau. — Sp. El bordo de un na-

vio. — P. O bordo d'bum navio. — I. Il bordo d'una nave. — Sch. Bordet; skeppsbordet. — D. Bordet; skibsbordet. — H. De boord.

Gigentiich nur ber oberfte Rand bee Schiffe, gebabee; man brancht aber gewehnlich bas Bort flatt bes gangen Schiffe; 4. B. an Borb fahren; am Borb fem; an Borb femmen; von Borb gehn; außen Borbe; binnen Borbe.

An Bord fahren.

E. To go a board. — F. Aller à bord. — Sp. Ir à bordo. — P. Ir à bordo. — I. Andar a bordo. — Sch. Gå om bord. — D. Gaae om bord. — H. Aan boord varen.

Ane Chiff fahren.

Bord an Bord.

E. Close along side. — F. Bord-à-bord. — Sp. Bordo a bordo. — P. Bordo a bordo. — I. Bordo a bordo. — Sch. Bord om bord. — D. Bord om bord. — H. Boord aan bord.

Benn zwei Schiffe bicht an einander liegen. Ginem Schiffe an Bord trei-

E. To fall a-board of a ship. — F. A-border un vaisseau en chassant ou en dérivant sur lui. — Sp. Aborder; ir enclima; embestir un navio. — P. Abordar hum navio. — I. Abbordare un vascelio. — Sch. Drifva hvaraudra om bord. — D. Drive om bord pas hinandee. — H. Een schip aan boord drijvee. © left % Hufclinantertreftsn, €. 62.

Biebe Mufeinanberireiben, S. 62.

E. To fall over board. — F. Tomber à la mer. — Sp. Caér en el mar de a bordo. — P. Cabir do bordo. — I. Cadère nel maro. — Sch. Falla öfver bord. — D. Falde over bord. — H. Over boord vallen.

Aus bem Schiffe ind Baffer fallen.

Der hohe Bord eines Schiffs. E. The weather-side. - F. Le cote du

vent. — Sp. La banda de barlovento. — P. A banda de barlovento. — I. La banda di sopravento. — Sch. Lofvart sidan. — D. Luvsiden. — H. De hooge boord.

Luviden. — It. De nooge boord. Die Luvieite eines Schiffs, weil fie wegen ber Settenneigung bes Schiffs bober ans bem Buffer ragt alle bie Leefeite. Auch beim Kielheten beifit bie nach oben gewandte Seile ber

Sochbord, eber Sochbordiges Schiff; fiebe Rriegefchiff, unter

Borben; f. Entern.

Borbing beift in Dangla und in mehreren Difeehafen ein Lichterfahrzeng, womit Schiffe einen Theil ihrer Labung auf ber Rhebe am Borb erhalten ober ausladen, wenn fie fur ben hafen felbft ju tief geben; fiebe Lichter.

Borbleifte; f. Raabolg.

Boreas, ber Rame bee Rorbwinde bei ben Miten.

Borg.

E. Preventer. — F. Faux, fansse. — Sp. Boza. — P. Boza. — I. Bozza. — Sch. Borg. — D. Borg — H. Borg

In ber Deutschen Geemannsprache ein Zwish wir an Rumen ber Zame eine Gelge, wohrte iber Bertührfann ober Bertoppeling, medite and das gur Beitrere gebrigt Zam ober Gelg bezeichnet wich. Die im Fromzeitichen, Dennischen Bertagleichen um Italienischen Bertagleichen wirden, wie der bei Bertührfan der Bertoppeling; bie ihr die Bertührfan ober Bertoppeling; bie ihr anders wire Geprachen angeführten sprache Bertoppeling ale auch ihr Kertopeling sie in ben Bertoppeling ale auch ihr Kertopeling sie

Borg in ber Bant.

E. A stopper for the shrouds, when could by the enemy's shot. — F. Une bosse a fouet. — Sp. Una boza de los obenques; l. boza de combate. — P. Huma boza de combate. — I. Una bozza delle sarchie. — Sch. En borg på vasten. — B. En borg paa vanten. — H. Een borg of bout in't want.

Ein Stief Tan, womit ein in ber Schlacht abgeichoffenes Bantlan wieber gnjammengefeh wirt; auf einem Rriegefoliffe miffen bergleichen immer vorhanden fein; Taf. XXXII, A. Rig. 35 568 37; vergl. Bb. 11, S. 2628, Rr. 21 mb 22.

Borg von Retten an ben Ragen.

E. The chains, in which the yards are bung in the time of action; the yard-chains, — F. Lee schalues des vergues. — Sp. Las bozas de cadena por las vergas. — P. As bozas de cadena para abozar as vergas. — I. Le bozae di catene per i pennoni. — Sch. Kn jern-borg pă răenue. — D. En jern-borg at holde raserne. — H. Een bory van kettingen aan de rasen.

Gin Borg an ber Raa beißt im Aligemeinen ein Tau, bae um bie Raa und ben Dait ge-

ichlagen wird, wenn eimas febt Schweres mit bem Roctiantel aufgebeißt werben foll, und bad gewöhnliche Zauwert, mit bem bie Raa gehalten wird, teicht berden fennte. Bei einem Terffen werben bie Maan im Retten aufgebangen, bamit fie nicht fo leicht herabgeschoffen werben bie werben feben, benicht herabgeschoffen werben feben, bamit fie nicht fo leicht herabgeschoffen werben feben, bant fie nicht fo leicht herabgeschoffen werben feben, be-

Borg an ber Gaffel.

E. The preventer-peakbaltiard of the mizen, — F. Le fau-martinet. — Sp. La boza del burro de la cangreja. — P. A boza da carangeia. — I. La bozza della cordoniera del pico. — Sch. Borgen af dirkeu til gaffelen. — D. Borgen af dirkeu til gaffelen. — II. De borg aan de gaffel.

Die Berboppelung bes Dirts, b. b. bes Taus, womit bas obere Ende ber Ganel an ben Besahnmaft beseitigt wird; Taf. XXXIII, C, Rig. 20, c d I g, und Aig. 21, b; wgt. S. 2581 bie 2584.

Borgbindfel bee Bonnete.

E. The preventer of a bonnet. — F. Le fanx-amarzage de la bonnette mailitée. — Sp. El boton de la boneta al poño de la vela. — P. O botão da boneta ao punho da vela. — I. La ligatura della bonnetta al la bugna della vela. — Sch. Bonnettens borgbinideel. — D. Bounettens borgbinideel. — D. Bounettens borgbinideel. — H. Het borgbinideel vart bonnet.

Gin Binbfel, womit bas Ente bes Bonnets an bas ftebenbe Leif bee Segels befeftigt wirb; fiebe Bonnet.

Borgbraffen; f. Braffen.

Borgdrehreep; f. Drehreep. Borgraa.

E. A spare-yard. — F. Use vergne de rechange. — Sp. Una verga de respeto. — P. Huma verga de respeto. — I. Un pennone di rispetto. — Sch. En Gordás-rá. — D. En Grands-raa. — H. Eene borgraa. Gine therabling over Referes Raa für verformente Rachfülle. — Es har man and Reggiertengen, Bergiftgel, Berghlöde u. f. m. jur Referey.

Borgitag.

E. A preventer-stay. — F. Un fauxétai. — Sp. Un contra-estáy. — P. Hum contra-estay. — I. Un contrastraglio. — Sch. Et borgstag. — D. Et borgstag. — H. Ken borgstag.

Stehe Stag.

Borgftenge.

E. A spare-topmast. — F. Un måt-dehune de recbange. — Sp. Un mastelero de respeto. — P. Hum mastaréo de respetto. — I. Un albero di rispetto. — Sch. En förråds-stång. — D. En forraads-stang. — H. Eene borgsteng.

Siebe Stenge.

Borgtau, jum Auffeten ber Stenge. E. An auxiliary rope for the toprope in

bolsting the topmast.— F. Une braguette.

— Sp. Un balicolo.— P. Hum cabo para ajudar o amante do mastarco.— I. Il batticulo dell' albero di gabbia.— Sch. Borgtotep gastangen.— D. Borgtotep pastangen.— II. Het borgtom van de

Borgmanten, ober Borgmants

E. The swifters. — F. Les faux-baubans; ies haubans de fortune. — Sp. Los obenques volantes. — P. As custaneiras. — I. Le sarchie di fortuna; i. s. votanti. — Sch. Borgvantarne. — D. Borgvanterne. — H. De borgwantern.

Eine Berdoppelung ber Manten ober ein Baar Bantlaur, welche bei beitigem Schingern bes Schiffs auster ben gewöhnlichen noch um ben Top eines Mafts gelegt, und mit einer Gien angefeht werben; vergl. Bb. II, S. 2540, Nr. 12.

Borf.

E. The bark, — F. L'écorce, — Sp. La corteza. — P. A cortiza. — I. La scorza. — Sch. Barken. — D. Barken. — H. De bork.

Die außere grobe Rinbe bee holges. Die wifchen ibr und bem eigentlichen Goige befinds liche meiße haut heißt ber Splint. Bergl. Bb. II, S. 2441 und 2449.

Borolybieus bief bei ben Alten ber Rordwestwind; fie nannten ibn auch Zephpros Boreas und Olympias.

Boffen; betm Bledmacker bie Eifen, wemit die Schülbe eines Bohro briter gemacht wirb. Die Börfe wird mit einem haafen an bie eine Geite ber Schülpe beschilgt; der Bobrichter des annun nur mit ber einen freibeitenben Seite. Die Schraubenbohre werben gewöhnlich mit einer Borfe breiter gemacht.

Bosbant; f. Schanbed.

Bott, in ber Deutschen Schifferfprache freies Tau; fo fagt man Bott geben, wenn man mehr Anfertau nachviert, nm ben Anter ficherer liegen ju machen; vergl. bem Anter mehr Tau ausfteden, S. 29, Rr. 5.

Bottelier eines Schiffe.

E. The steward. — F. Le dépensier;

le maitre-valet. — Sp. El despensero. — P. O despenseiro. — I. Il dispensiere. — Sch. Bouttleren. — D. Botteleren. — II.

Die dieteller. die Gefen bem Annge nach im Schifferflier, welcher bem Annge nach im Schemann felgt, um bie Mufflet über be Getrandurch im Geten und ben Schemannschlieben. Er abet bei ju fodenten bem Schiffliche; bad Berde und ihr bei der bei der bei der bei der bei der bei den bei der bei der

Bottlerei.

E. The steward's room. — F. La dépense. — Sp. La despensa — P. A despensa. — I. La dispensa. — Sch. Bouttlerien. — D. Bottelerien. — II. De bottelarij.

Ter Ranm in einem Schiffe, wo bie Lebensmittel und bie Gertafte vertbellt werben. Zie befinder fich auf lintenfeifferin gewöhlich im binteren Theile bed mutreften Raume, bicht vor ben Beinfeltern, weide zwischen fbr umb ber binteren Buberfammer liegen; wergl. Be. II, &, 2513.

Botluf; f. Butluf.

Bone; f. Boje. Brabant.

E. The cateening-wharf. - F. Le carénage. - Sp. El carenéro. - P. Huma pelvão. - I. Il carenaggio. - Sch. Brãbánkea. - D. Brabúnkea. - II. De brasbank; de kraan om scheepen te kielbalea. (Sin am Ufer befaslider Hap mit Eydlen. (Benen und ambern Bertidetmagen um Kilcho-

fen ber Schiffe verfeben.

E. To boil or ripple. — F. Bonifloner. — Sp. Borbollar. — P. Borbolhar. — I. Bollire. — Sch. Upvätta. — D. Koge. — III. Brabbelen.

Wenn bie See burch Sturm, Stremung, ober vulfanische Grichatterungen in eine fodentb Bewegung gerath, und Blafen in bie Bobe wirft, was mit flarfem Rauschen verbunden ift.

Brate, Breche ober Brechbant.

E. The brake. — F. La brole. — Sp. La agramiza. — P. A gramadeira. — I. La maciulla. — Sch. Bråkan. — D. llampbräkken. — H. De braak.

Gin bolgernes Wertzeng, mit weichem ber Sanf, nachbem er in bem Dien getrechnet werben, von felnem innern Aern befreit wirt, um bie außeren zum Spinnen tauglichen Jaben allein zu erbalten. Es besteht ber Saupfiache nach aus zwel Stüden Bolg, welche beite gefalt find, fe daß puissen ber Range auch ein fleie Sein bieft; bad ein fleier Sein bieft; bad eine Gol; ift feil auf eine Gol; ift feil auf einem Gol; ift feil auf einem Gol; in eine Gol; auch ein feile an eine fleie Ange der Sage befeiligt, mab fam auf und mierer breugt unerben. Ge paß mit feiner Sage miere bestehen Seine frau fin bad unter Begel mehr feiner Zeigen genau fin das unter Begel auf gestehe gefendete auf eine Der gestehen beite Zeischafte und einer bereite bereite Zeischafte und einer bereite bereite Zeischafte und einer bereite bereite Zeischafte und eine beiter bereite Zeischafte und eine beiter bereite Zeischafte und eine mehrandeber al Dellen ober Golden gerinkte. Die Arbeit beite Verauffen der Der auftralet. Die Arbeit beift Bratten ober dass für der der dass für eber der, der

Braten; Sanf brechen.

E. To brake. — F. Broyer. — Sp. A-gramar. — P. Gramar. — I. Maciullare. — Sch. Bräka. — D. Bräkke. — II. Braaken.

Siehe vorhergebende Ertlärung. Der icon trodiene Rern bricht babei, und wird nachber burch bas Schwingen weggeschlagen und mit ber hechel forigeschaft.

Brafmaffer.

E. Brackish water. — F. Doncin; eau saumātre. — Sp. Agna salobre. — P. Agna salgada. — I. Acqua mestizza. — Sch. Brak-vatten. — D. Brak-vand. — II. Brakwater.

Ein Gemifch von falgigem und fußem Baffer, wie es gewöhnlich an ben Flugmundungen gefunden wirb.

Bram wird wer alle Stengen, Ane, Biede und von gefiede und Segal griet, nelde ju ber preieten Berlangerung ber Madien geborn; verlag. B. II. S. 23.99 Rr. 9. Alle bamit per jemmengefeben Mittlel find unter ben Saunt ertiffen un finden, j. B. 29 am braffen unter Braffen; Bram ftenge unter Braffen; Bram ftenge unter Braffen; Bram ftenge unter Gtenge u. f.

Brandeifen; Brenneifen, ober Brennbod.

E. Iron claws for bending planks by fire. — F. Chenets de fer. — Sp. Caballetes de bierro. — P. Cavalletes de ferro. — I. Cavalletti di ferro. — Sch. En jern bock at bränne plankor. — D. En jern bok at brände planker. — H. Een brand-

Sine Stange, an beren beite Inden ein greibeiniger eiferner Bod geichmiebet ift. Ueber bie Stange wird bas finde ber zu bernnenben eber zu frammenben Planfe gefegt, und mit Gewichten beichwert; alebann wird bas Acuer angejunbet; veral. ben Artiffel Brenn en (bie Sianfen), und Bb. 11, E. 2334.

Branben; bie Gee branbet.

E. To break. — F. Briser; falaiser. — Sp. Romperse. — P. Quebrarse. — I. Rompersl. — Sch. Bryta sig. — D. Bryde sig. — H. Branden.

Benn fich bie Ger an entgegenftebenben Rlippen bricht; vergl. Bb. I, C. 132. Benn bie Bellen gegen ein Schiff anlaufen, fo fagt man uur: fie beechen fich.

Branber.

E. A fire-ship. — F. Un brûtot. — Sp. Un brutote. — P. Hum brutote. — I. Un brutotto. — Sch. En hrännare. — D. En brander. — H. Een brander; een hrandschip.

(Bin altes mit fenerfangenden Materien angefülltes Schiff, welches angegundet und auf bie feinblichen Schiffe getrieben wird, um folche

in Brant an fteden.

Der eigentliche Feuerranm befindet fich gwis fchen Ded, vom Bug bie binter ben großen Daft, wo er burch ein Cobott, b. b. burch einen Berichlag abgefchloffen wirb. Das Lauffeuer ift in botgernen Robren enthalten , bie in ber gange und Breite bee Chiffee in mehreren paralieien Reiben auf einer Stelling, ober einem Gerufte liegen , und mit einander in Berbindung fteben. An feber Geite bee Branbere befinben fich funf bie feche Pforten, beren Enden fich von oben nach unten öffnen, b. b. beren Ungein ober Saspen fich an ihrem unteren Ranbe befinben; mabrend fie bei ben gewehnlichen Studpforten an beren oberen Ranbe befeftigt finb. Bor ies ber Bforte liegt eine eiferne Beobre von etwa gebn Boll gange und vier bie funf Boll im Durchmeffer, am hintern Enbe geichloffen, fo baß fie eine fleine Kanone, ein fogenauntes Rammerfild bifbet. Ge wirb mit biogem Butver gelaben, und por bie Labung ein hol: gerner Pfropf gefchlagen. In bas Bunbtoch ftedt man eine Lunte. Cammtliche Rammee: ftude merben nachber burch ein Lauffener lods gebraunt, fo bag alle Pfoeten jugleich anfa fpringen, obee bon ihren Sangen loegeriffen werben, und ber im Reueceaum mutbenben Rlamme Ynft machen. Unter ber großen unb ber Rodwant find feufrechte Robren angebracht, unter tenen im Reuerraum eine Acuertonne ftebt, beren Riamme buech bie Robren bringt, und bie Banttane mit ber übrigen Taafeiafche in Brand fedt. 3m obern Ded befinden fich auch noch zwei fleine guden, burch welche bie glamme ebenfalte binauebringt. Die fenfrechten Robren werben fo tange, ale ber Branber noch nicht angegunbet werben foll, mit einem bolgernen Bfropf und einer barüber gefpickerten Berfenning (getheertes Cegettuch) bebedt gehatten; bamit nicht etwa bued Unverfichtigfeit eine Ents gunbnng entfteht.

Durch bas Schott, welches ben Keinersaum binten begrente, find jume lechter gebobet, burch welche zwei Arbern mit bem Lauffeuer scheid, gur Selie bes Schiffs binausgeleitet find. Sowohl bie Dechylanten, als auch bie Röben mit ben Lauffeuer find mit den; übergesten. Außer ben Auffeuer find mit den; übergesten. Außer ben Fauerfonnen werben auch Binbel ober Gedoren Albegras, Daufen von Danf mit brennbaren Stoffen übergoffen, Werg, Spane und Buidwerf in ben Temerraum gefegt; an bie Seiten bes Beanbers berben jegenannte Feuerhem ben gehangt. Dies find Leinwandfluer bem ben gehangt. Dies find Leinwandfluer mit Schwefel um Buibern bergogen, ob bag fie fic mit einem Biftelenschuffe angunben

laffen. Junachft hinter bem Schott bes Feuerraums befinden fich die Raume ber Mannichaft und Dffileee, und hinter blefen ble Rafute bes Raptane.

Sobald bas Sianal jur Schlacht gegeben wieb, begiebt fich junachit ber Branber binter bie Linienichiffe, um nicht burch feinbliches Bener entgunbet gu werben, bangt bie Enterhaafen an bie Roden, und macht bie Enterbreggen (pal. Artifel Enterbregg, unter Deeg ober Booto: anfer, G. 15) bereit. Cobaid bie Schiacht wirflich angefangen, werben bie nach bem obern Ded gebenben Robren geoffnet, und bie Dedel bon ben Beuertonnen abgenammen; im gangen Beuerranme merben Buichel von Riebgras, Bert, Beebe, Spanen n. bergl. verbreitet , unb von biefen baumwollene Lunten , bie burch Beingeift gezogen und mit feinem Bulver beftreut find, nach ben Fenertonnen gelettet. Go: bafb Mites jum Ungunben bereit ift, geht ber Branber burd bie eigene Linie burch auf ein befitnimtes feinbliches Schiff los, und wirft bie Enterhaafen und Enterbreggen hinuber; bat fich ber Branter angeflammert, fo guntet ber Rapitan bie beiben nach Mußen gebenben Rich: ren mit bem Lauffeuer an, rettet fich mit felner Mannichaft burch eine bicht bei bee Robre angebrachte Bforte in bas bagu in Bereitichaft liegenbe Boot, und eubert eilig bavon,

Die Bertfelbigum gegen einen Benuber gieflicht berd bie fegnannten Be and bacten, b. 6 fürft Munne ober Spieren, welche burch bei kannenspierten findungscheit nerbert, um ben Brauber von der Gette bei Schiffs aben beiter. Min gerfenflichgien ober ist ab ben Benuter Woulferte Boote entgegen zu schiffen, wenn der Benuter bestehen gestellt gestellt Bed and mit fleierte Setten aus Wender befeffligt, um außerbem mit Drebbassen (feiner Sancem) bewährt zu gefehr.

am gefährlichften find bie Branber für eine vor Unter liegende Alotte. Uebrigens werben fie in neuerer Belt immer feltener angewendet.

Brandhaafen.

E. The firebooms — F. Les bout-debors pour écarter l'approche des brûtots, — Sp. Las perchas para défender et shordage de un brutote. — P. Os pàos para defender e abordagem d'hum brutote. — I. I bastoni per impedire l'abbordaggio d'un brutotto. — Sch. Brandhadarue. — D. Brandhagerne. — H. De brandhaaken. — Géthé Brandte,

Brandrohren eines Branbers.
E. The train-chanuets of a fireship. -

F. Les dailes d'un brûlot. — Sp. Los canaies de un brulote. — P. Os canudos d'bum brulote. — I. Le mine d'un brulotto. — Sch. Brandrören. — B. Brandrören. — H. De brandpijpen.

Die fammtlichen Lauffeuerrohren eines Branbere : fiebe Branber.

Branbrobre ober Branber einer

E. The fusee. — F. La fusée. — Sp. La espoleta. — P. A espoieta. — I. La spoletta. — Sch. Brandröret. — D. Brandröret. — H. De brandpip.

Ciehe Bombe, G. 130.

Brandichwabber; f. Bifder ter

Branbung.

E. The breakers. — F. Le brisant. — Sp. Ei rompimiento del mar; la rompiente. — P. O mar da costa. — I. Il rompimiento del mare. — Sch. Bränningar. — D. Brändingen. — H. De branding; barning.

Brandingen. — H. De branding; barning. Das Mrechen ber Melien an Richen, Ufern, Klippen und Untiefen. Gebranfe und Schaum machen fie von weitem erkenntlich; auf ben Seefacten find die mehrsten angegeben; vgl. Bb. 1, S. 132.

Braffen.

E. The braces (of the yards). — F. Les bras. — Sp. Las brazas. — P. Os brazos. — I. I bracei. — Sch. Brassarne. — D. Braserne. — H. De brassen.

Die Laue an beiden Inden der Raaen, mit bene bieseich horizontal bewegt werben feinnen, um bem Binde die Segessäche o viel als möglich entgegen zu breben. Tafel XXXIII, C, Aig. 32 bis 38; vergl. Bb. 11, S. 2572 und 2573, 2618 bis 2640.

Die verichtebenen Arten ber Braffen.

1. Die großen Braffen.

E. The main braces. — F. Les grands bras. — Sp. Las brazas mayores. — P. Os brazos da verga grande. — D. I bracci di maestra. — Sch. De stora brassar. — — D. De store braser. — H. De groote brassen.

Die Braffen bee Groffegele, Tafel XXXIII, C, Fig. 35, bi; Bb. II, S 2639, Rr. 5.

2 Die großen Marebraffen.

E. The main top-braces. — F. Les bras du grand bunier. — Sp. Las brazas de gabia. — P. Os brazos da gavis. — I. 1 bracci di gabbia. — Sch. De stora mërs-brassar. — D. De store mirs-brasser. — H. De groote mars-brassee.

Die Braffen bes Grofmarsfegels; Tafel XXXIII, C, Fig. 35, k 1; Bb. 11, G. 2639, Rr. 6.

3. Die großen Brambraffen.

E. The main top-gallant-braces. — F. Les bras du grand perroquet. — Sp. Las brazas dei juanete mayor. — P. Os brazos do joanete grande. — I. I bracel di pappa-fico. — Sch. De stora bram-brasser. — H. De groote bram-brasser. — H. De groote

Die Braffen bes großen Bramfegels , Tafel XXXIII, C, Big. 35, p; Bb. II, G. 2640.

4. Die großen Dberbrambraf.

E. The main royal-braces. — F. Les bras du grand perroquet volant. — Sp. Las brazas del sobre-juanete mayor. — P. Os brazos de sobre-joanete grande. — I. I bracci di contrapappalico. — Sch. De stora diver-bram-brasers. — D. De stora diver-bram-braser. — H. De groote boven-bram-braser.

Die Benfin bes großen Dertramfgats, Zafeft XXIV, A, Alia. 1, 1; nur bie großen Edifft XXIV, A, Alia. 1, 1; nur bie großen Schuft pflegen fie zu fübren; alebann febren fie, wie bie genannte flauer ziest, zon eine Racfen ber greßen Dberbramras nach bem ehern Ibelle ber Reughvamflenz, und vom eher Ibelle ber Reughvamflenz, und vom eher burch eine Ranfede auf Dech berob; vgl. B. 11, S. 2014, Rr. 63. Glie fabren auch baufig noch berne, b. 6, nach bem Top ber Berbramflenz.

5. Die Fodbraffen.

E. The fore-braces. — F. Les bras de la missine. — Sp. Las brazas de trinquete. — P. Os brazos do traquete. — I. I bracel di trinchetto. — Sch. Fock-brassarne. — D. Fokke-braserue. — H. De fokke-bras-

Die Braffen bee Fodjegele, Tafel XXXIII, C, Fig. 32, a b; Bb. 11, G. 2638, Rr. 2.

6. Die Bormarebraffen.

E. The fore-top-braces. — F. Les bras du petit bunier. — Sp. Las brazas de velacho. — P. Os brazos do velacho. — I bracel di parrochetto. — Sch. Förmärs-brassarne. — D. Formärs-brasserne. — H. De voormars-brasserne.

— N. De voormars-prassen. Die Braffen bes Bormarssegels; Tafel XXXIII, C., Hig. 32, e d; Fig. 33, d f; Bb. 11, S. 2639.

7. Die Borbrambraffen.

E. The fore-top gallant-braces. — F. Les bras du petit perroquet. — Sp. Las bra zas del juanete de pros. — P. Os brazos do joanete de pros. — I. I bracei di pappafico di parrochetto. — Sch. Förbrambrassarne. — D. For-bram-brasserne. — H. De voorbram-brasser.

Die Braffen bee Borbramfegele; Tafel XXXIII, C, Big. 33, 1 k; Bb. II, G. 2639, Rr. 4.

8. Die Dbervorbrambraffen.

E. The fore royal-braces. — F. Les bras du peit perroquet volant. — Sp. Les bras de sobre-juanete de proa. — P. Os brazos de sobre-juanete de proa. — P. Li bracet di contrapappatico di parrochetto. — Sch. Över-förbrambrassaren. — D. Over-forbram-braserine. — H. De boven-voorbram-brasserine. — H.

Die Braffen bes Obervorbramfegels; Tafel XXXIV, A. Big. 1, d., werben mur auf greichet; fie fabren von ben Recken bet Obervorbramraa nach bem Top ber großen Bramftenge, und von ba burch einen Bleck mehr ber breibt, veral. Bo. Hi. S. 2501, Rr. 63.

9. Die Bagienbraffen.

E. The cross-jack-braces. — F Les bras de la vergue sèche. — Sp. Las brazas secas. — P. Os brazos secos. — I. 1 bracel secchi. — Sch. Begine-brassrne. — D. Begine-brassrne. — H. De begijn-bras-

Sen. Die Braffen ber Baglenraa, welche letiere tein Segel führt, Tafel XXXIII, C, Fig. 37, qs; fie sahren über Kreuz von den Recken ber Baglenraa nach den hintersten großen Wanten; Bb. 11, S. 2840, 8.

10. Die Rreugbraffen.

E. The mizentop-braces, — F. Les bras du perroquet de fougue. — Sp. Las brazas de sobremesana, — P. Os brazos da gata, — I. I bracci di contramezzana, — Sch. Kryss-brassarne. — D. Kryds-braserne. — H. De kruis-brassen.

Die Braffen bes Kruusfegels, Tafel XXXIII, C, Jia, 37, w. is staden gewöstlich nach der Gosselgtelt, wenn blese nämisch seines um nicht aufe und niebengelb. In fie aber deweglich, so geben sie nach binten, und ywnnach bem großen Want, und nach bem großen Cfieldsooft burch ben Blad u; vergl. Bb. II, 6. 3840, Nr. 9.

11. Die Rreugbrambraffen.

E. The mizen-topgallant-braces. — F. Les bras de la perruche. — Sp. Las brazas del periquito. — P. Os brazos da sobregata. — I. 1 bracci del belvedere, o del cacaro. — Sch. Kryssbram-brassarne. — D. Krydsbram-brassen.

Die Braffen bes Areugbramfegels, Tafel XXXIII, C, Gig. 37, xx. Wenn bie Gaffel feft ift, fabren fie nach ber Biel w; wenn fie beweglich ift, fabren fie nach ber großen Bramsfahling; Bo. II, S. 2640, Rr. 10.

12. Dberfreugbrambraffen.

E. The mixen-royal-braces. — F. Les bras de la perruche volante. — Sp. Les brazas del sobre-periquito. — P. Os brazos da contrasobregata. — I. I bracci del

contrabelvedere. — Sch. Ofverkryssbrambrassarne. — D. Overkrydsbram-braserne. — H. De boven-kruisbram-brassen.

Die Braffen bee Oberfreugbramfegele; fie werben noch voll feitener als die Braffen ber beiten anbem Derbramfegel geführt; wenn fie vorfommen, so fahren fie bet einer feften Gaffel nach beren Biet; bet einer beweglichen nach ber großen Bramjabling.

13. Die Braffen ber Blinden und Dberblinden führen ben eigenthumlichen Ramen Triffen; fiebe biefes.

Borgbraffen.

E. Preventer-braces. — F. Faux-bras. — Sp. Contrabrazas. — P. Contrabrazos. — I. Contrabracei; bracei falsi. — Sch. Borgbrassar. — D. Borgbrasser. — H. Borgbrassen

Ginfache Tane, mit benen bei fcwerem Binbe bie Braffen ber Unterfegel verfiarft werben. Man legt fie mit einem Etropp um bie Rocken ber Raden, und laft fie neben ben eigentlichen Braffen auf Ded beradyeben.

Leebraffen.

E. The lee-braces. — F. Les bras du dessous du vent. — Sp. Las brazas de so-tavento. — P. Os brazos de solavento. — I. I bracci di sottovento. — Sch. Läbrassarae. — D. Lä-brasserne. — II. De lii-brassern.

Die sammtlichen Braffen an der Leefeite bos Schiffie, b. b. berjenigen, noch neicher ber Bind bingeft. Wenn man bei bem Winde fegelt, fo find sie die angeholten ober schaff amgetogenen; vergleiche Bb. II, S. 2619 bis 2655.

Lupbraffen.

E. The weather-braces. — F. Les bras du vent, on du dessus du vent, — Sp. Las brazas de barlovento. — P. Os brazos de barlovento. — I. I bracci di sopravvento. — Sch. Lof-brassarne. — D. Luv-braserne. — H. De luwbrassen.

Die fammtlichen Braffen an ber Limfelte bes Schiffe, b. b. an bergenigen, won welcher ber Blind berfemmt. Benn man bet bem Blinde fegelt, ober auch mit halbem Blinte, fo werden be Lundraften nicht angeholt; vgl. Bb. 11, 62. 3040 bis 2055.

Braffenfdentel.

E. The brace-pendents. — F. Lea pendeurs des bras. — Sp. Los brazalotes. — P. Os brazalotes. — I. I bracelalotti. — Sch. Brass-skänklingarna. — D. Brass-skinklerne. — H. De brass-schenkels.

Rurge einsache Tane, Tafei XXXIII, C, Rig. 5, 1, welche mit bem einen Ende an bie Bod einer Naa befeitig find, nuch an bem andern einen einschelbigen Blad, ben Braffenblod, einzefplift baben, duch ben bie eigentlichen Braffen sahren; vergl. Bb. II, S. 2572, Rr. 44.

Braffen; bie Braffen anbolen.

E. To brace. — F. Brasser; brasseyer. — Sp. Bracear. — P. Bracear. — I. Braciare. — Sch. Brassa. — D. Brasse. — H. Brasser.

Die Ragen mit ben Braffen wenben , bamit ber Bind beffer auf bie Gegelflache triffi; vgl. Bb. 11. C. 2619 bie 2655.

Mbbraffen.

E. To brace full; to fill the salls (after they have been braced a-back. — F. Brasser à porter; décharger les voiles. — Sp. Bracear por solavento. — P. Bracear por solavento. — I. Braclare sottovento. — Sch. Brassa af. — D. Brase af. — H. Afbrasseu.

Die Leebraffen anholen, Damit bie Segefnade bem Winde mehr anabeifeht ih, b. b.
baß fie mit bem Minde einen weniger folgen
Windel macht. Benn ber Mind gerade fenlecht
auf bie Segeffläche trifft, f. hat er die größie
Kraft; je friger ber Winfel wird, beite geringer
wird bie Wirfung bes Mindes.

Unbraffen; bie Braffen aufhelen.

E. To brace the sails in; to had in the weather-braces. — F. Brasser au vent; faire bon bras. — Sp. Bracear por barlovento. — P. Braciars operavento. — Sch. Brassa an; brassa bi. — D. Brase an; brase bi. — H. Aambrassen; de brasee aan; brase bi.

- H. Andbrassen; de brassen annhalen. Die Ambraffen anholen, so bag bad Eggelbem Binbe weniger ausgeseht ift, b. b. baß bie Segelfläche einen spiheren Binfel mit bem Blinte macht.

Mufbraffen; auf ben Bind braffen.

E. To bring to; to heave to. — F. Mettre en panne. — Sp. Bracear en facba. — P. Atravesar o navio; pór à capa. — I. Braciare le vele in panno. — Sch. Brassa up. — D. Brase op. — H. Opbrassen,

Cinige von ben Segein bad's und andre beibraffen, so daß bleielben unter einamber eine entgegengefette Wirfung haben, und dos Schiff beinabe auf derfeiben Steile liegen bleibt, im bem bie belgebraften Segei baffelbe vorwärte, be badaebraften es rütwarte zu treiben fireben. Diefes Manoper bes Aufbraffens ober Belbrebnst femmt bejenter in Anwendung, wenn gwei Schiffe mit einander fprechen wollen (vergi. Sprachrobr); ober wenn man fich mabrend ber Nacht nicht dem Lande nabern will; ober wenn man einen Lootfen erwartet.

Buerft wirb, Tafel XXXVI, B, 1, Big. 56 bie 58, ber Rluver und bae Berftengeftagfegel niebergebolt, bamit bas Schiff meniger Reigung jum Abfallen hat; bie beiben Unterjegel , b. b. Groß: und Fodfegel, werben aufgegeit; bie Bramfegel merben niebergelaffen und ebenfalle aufgegeit ; ber Belm fommt nach Lee, und eines ber Marejegel wird badgebraßt. Beldes von beiben, bae bangt bapon ab, welche Geite ein Schiff mehr an permeiben bat. Dug ee ble Leefeite permeiben, b. b. barf es nicht abfallen, fo brafit ce bas Großmarefegel bad. Dug es bie Lupfeite permeiten , fo bragt ee bae Bors marefegel bad, welches fein Abfallen ficher macht, febalb ce notbig wirb; es barf alebann, wenn es fchneil abfaiten foll , nur bie Befahn nieberholen, und ben Riuver und bas Bor-flengeflagfegel aufheißen, und bie Achterfegel fillen , b. h. flattern laffen.

Badbraffen; gegen ob. vertebrt braffen; auf ben Daft braffen.

E. To brace a-back. — F. Brasser is contre; b. à coiffer; b. les voiles sur le mit. — Sp. Bracear las velas en facba. — P. Bracear o pano aobre; pór sobre. — I. Braclare in faccla. — Sch. Brassa bak. — D. Brase bak. — H. Tegenbrassen; bakbrassen.

Die Luvbraffen fo weit anholen, bag ber Bind von vorne in bie Segel fallt, und bie: feiben bad, b. b. rudwarts gegen ben Daft

Beibraffen; f. Anbraffen.

Scharf beim Binde braffen; auf ben Rand braffen.

E. To trim all sharp. — F. Brasser au plus près; ralinguer en tenant le vent. — Sp. Cénir el viento. — P. Cingir o vento. — I. Braciar ad andare bene all' orza. — Sch. Brassa bidevind. — D. Brase bidevind; b. skarp. — H. Scherp by de wind

brassen. Die Segel so nabe als möglich beim Winde braffen; jedoch so, daß sie nicht mappern oder gar bad zu liegen kommen, sondern woll keben.

Umbraffen.

E To brace at the other side. — F. Brasser à l'autre bord. — Sp. Bracear al otro bordo. — P. Bracear ao ootro bordo. — I. Braciare all'altro bordo. — Sch. Ombrasse. — H. Ombrasse. — H. Om-

brasen. Deißt eine Raa gang berumbraffen, fo bag ber Blind nach ber Wenbung g. B. von ber rechten Gelte in bas Gegel fallt, mabrent er porher von ber linten bineinfam.

Biertant braffen; ine Rreug braffen.

E. To square the yards. - F. Brasser carré. - Sp. Bracear en cruz. - P. Cruzar as vergas. - I. Braciare in croce. - Sch. Brassa fyrkant. - D. Brase firekant. - II. De zeilen vierkant brassen.

Die Ragen fo braffen, bag fie in borigontaler Richtung bangen , und einen rechten Binfel mit bem Riel machen ; wenn bas Chiff por bem Binbe fegelt , haben bie Ragen biefe Stellung.

Bollbraffen.

E. To brace full. - F. Faire porter; faire servir. - Sp. Bracear à lienar las veias. - P. Bracear á ir em cheio. - I. Far portare le veie. - Sch. Brassa fullt. - D. Brase fuld. - H. De zeilen vol brassen.

Die Ragen burd Anglebung ber Leebraffen fo wenten, bag bie Gegel wieber voll fteben, wenn fie vorber fcharf bels ober fogar badges brafil maren.

In ben Bind braffen.

E. To brace the sails in the wind. F. Brasser les voiles dans je vent. - Sp. Bracear al filo. - P. Bracear no vento. - I. Braciar in punta, - Sch. Brassa 1 vinden. - D. Brase i vinden. - II. De zelien in de wind brassen.

Die Cegel mit ben Braffen fo weit in ben Bind bringen, bag er nicht mehr auf ihre Blache, fontern nur noch auf ibr Leif, b. b. ibren Rant trifft . und fie an au mapbern ober gu fattern anfangen.

Bratfpill.

E. The windiass. - F. Le vindas; le vireveau. - Sp. El molinete. - P. O moifinete; o molinete; o bolinete. - I. li mulinelio. - Sch. Bradspellet. - D. Bratspillet. - II. Het braadspit.

Gine lange borlgental llegenbe Belle auf bem porberen Theile bee oberen Dede vieler Ediffe. mit welcher ber Anfer aufgewunden, und um welche auch beim Boranterliegen bas Antertan mit mehreren Schlagen befeftigt ift. Man muß amel Bauptarten von Bratipillen untericelben; ble eine fur Unfertane, ble anbere fur Un: ferfetten, welche in neuerer Beit vielfach gebrancht merben.

Bon ber erffern Art fur Antertaue finben fich in ben Lithographlentafeln biefes Berfes mehrere Abbilbungen; Tafel XXXVI, C, Rig. 4 mit einem Theile bee Dede; XXXVIII, Sig. 1 Im perpenbifuiaren Durchichnitte vorne an ber Bad, mit BS p begeich: net; Tafel XXXIX, Sig. 2, auf bem Borbers bede von oben berab gefeben, und mit BS be: geichnet. Bon ber zweiten art fur Mnfers fetten ift bie eine Balfte , Tafel XXXVI, B. 2, Sig. 69 , bargefielit.

Das Bratfpill für Anfertane ift eine achtedige Beile, gewehnlich von weichem Bolg ; ober bod, bamit fich bie Anfertane meniger reiben , mit gatten von welchem Bolge umfiels bet, meldes bie Rutterung bee Spills beift. Bat bas Spill, wie auf fleinen Schiffen, nur einen fleinen Durchmeffer, fo wirb, um bas Ginichnelben bee Tanes au perbuten , bie Futterung von Gidenholg gemacht.

Die Belle beftebt ane brei Saupttbellen; bem eigentlichen Spill, b. b. bem langen mittleren Theile; und ben belben Ropfen ober Guben. 3mifden jebem Ropf und bem nabe liegenben Ente bee eigentlichen Spille ift bie Belle bie etwa auf halbes Belg eingeschnitten, und in biefem Ginfchnitte runt bebauen, Dit biefen runben Theilen ruht und breht fie fich auf ben Unterflügungen und in ben runben Bochern ber beiben Scitenmanbe, welche bie Spillbetin : gen beifen; fo bag bas eigentliche Spill gwis ichen ben Betingen Ilegt, und außerhalb jeber Beting ein Ropf nach bem Borb bes Schiffe bervorragt; Tafel XXXVI, C, Big. 4, cc, Tafel XXXIX, Blg. 2, N.

Bon ben beiben Geitenwanben ober Betin: gen befieht eine febe aus zwei Theilen, beren jeber einen halbfreieformigen Aneichnitt bat; beibe gufammengebolgt bilben bann ben runben Drehraum für bie Spillgapfen gwifden Ropf und Spill. Da bie Betingen bie gange Rraft bee por Anter Hegenben Schiffes anembalten baben : fo geben fie vom oberften Ded bie tief ine innere Schiff binab, und find mit allen Balfen und Theilen, an benen fie nabe porbels fahren, verbolgt. Rach vorne fin liegen, Zas fel XXXIX, Big. 2, P, ftarfe Sinice , ble mit bem einen Urme an bie Beting, mit bem ans bern auf bie Dectbalfen verbolgt finb; fie beißen ble Betingefnier, ober Stechfniee ber Bratipilibetina.

Die porbere Salfte ber Beling mit ben Rufeen gufammen, in ber letten Signe OP, beifen bie eigentliche Beting; und bie binteren Balften ber Betingen, mit ber hinteren Balfte ber runten Bapfenlocher, beifen genauer tie Ralben ober Rlampen ber Bratfpilibes ting. Die porberen Thelle gwifden ben Rlams pen und Anleen betfen ble Betingofieilen. Ge befieht alfo bie Beting aus biefen brei Saupte

thellen : ben Stellen , Rlampen und Anieen. An ber Innenfeite jeber Stelle find gwel Los der bie auf bie balbe Dide eingehauen, in welche nach oben gebogene fniegrtige bolger eingeftedt merten, welche bie Rormannen ober Rorb leute belfen, und bagu bienen, bie amei ober brei auf bem Bratfpill liegenben Bugten beejenigen Anfertaue binaufqulegen, auf meldes man eben nicht winben will, mabrenb man bas antere mit bem Bratfpill einwindet. Die binauf gebobenen Bugten liegen bann oben auf ben Rormannen, und beruhren, tunbum etwas größer gezogen, bas Bratfpill nicht. Durch bas eigentiliche Spill find mehrere pier-

edige locher, und burch jeben Ropf ebenfalls melde burchgeichlagen, in melde bie Bratfpillfpagfen ale Gebel geftedt merten, um bie Belle ju breben. Auf jeber von ben acht Seiten find biefe Locher ober Spillagtten in regelmas figen Entfernungen von einander, und gmar fo angebracht, bag auf ber nachften Ceite bie Spiffaatten auf bie Ditte ber 3mifdenraume ber erftern treffen. Un jebem folden Gatt bile bet fich fur bas Binben ein Gebel; bie Are ber Belle ift in bem Angenblide ber Gtuspunft : bie Spaafe mit ihrer gange bifbet ben einen Gebelarm fur bie Rraft: ber gegenübers ftebenbe Rabius ber Beile bilbet ben anbern hebelarm, an welchem bie laft bangt; je mehrere Dale bie gange ber Spaafe bie gange biefee Rabius übertrifft, um beito portheilhafter fann bie Rraft mirfen. 3ft fibrigene bas ein: juminbenbe Anfertau von beträchtlicher Dide, fo muß man auch noch feinen Rabine gum Ras bius ber Beile abbiren, weil fich bas Gewicht ber Laft in ber Are bes Taus fongentrirt; val.

Bb. II, G. 2528. In ber Mitte finb rund um bas Spill bie Ballgatten eingeschlagen, in welche bie Ballen, b. b. bie eifernen Sperrfegel, nach jeber um eine ber acht Geiten fortichreitenten Drehung hineinfallen , und bas Spill am Bu-rudbreben binbern. Die Ballen felbft hangen mit ihrem oberen Ente an Angeln ober Gas pen, welche an ber Balibeting angebracht Dies ift ein aus ftarfen bolgern unb Rnieen beftebentes, por ber Mitte bee Brat: fpills befindliches Geruft , weiches jugleich ben Blodengalgen ju tragen pflegt, und an beffen beibe Geiten fich ber Bogen ober bie Rageibanf bee Bratfpille anschileft. Die Ballgatten finb mit eifernen Blatten, ben fogenannten Rufen ausgefüttert. Gehr baufig find bie Ballen mit ibrem obern Enbe an bem Fodmant befeftigt. mo bann feine eigene Balibeting ftattfinbet.

Die Steilen ber Bailbeting geben auch mit einer Berbolgung an allen nabe liegenben Theis

len tiefer ine Coiff binab.

In neuerer Zeit bat man auch an ber hinterfeite bes Spills Sicher heitspallen, welche burche Ded gehen, wie Lafel XXXVI, C, Big. 4, mit ben beiben Rebenfiguren a und b.

In ber hauptfigur ift ab ber Sicherheitsvall. In ber Richenfigur a ift big um bad
Gpill gesenbe Operrad ju feben, in beffen
Jahne bie Ballen eingerisen. In ber Rebenfigur b ift ber von oben ber einfallenbe gemobnilde Ball, und ber von unten ber baergen eingerlichte Sicherbiedsvall ju feben.

Der Gebrauch bes Bratfpills ift in mehreren Artifeln unter Anfer ausführlich befchrieben, hauptfachlich S. 23 unter "ben Anfer mit awet ober brei Bugten fallen laffen: S. 25 unter "vor Unfer gehn"; S. 42 und 43 unter "bas Unfertau mit bem Bratfpill einwindeu"; "bas Unfertau auf bem Bratfpill verfabren."

2. Das Bratfpill für Anferfetten ift unter "Anferfette", G. 47 und 48 besichtieben.

Bratfpill im Boot.

E. The windlass of a boat. — F. Le vindas d'une chaloupe. — Sp. El molinete de la lancha. — P. O molinete da lancha. — I. Il mulinello della lancia. — Sch. Brådspellet i båten. — D. Bradspiliet

i basden. – II. Het brasdspit in de bont. - Gin fleines Breifpill in ben großen Beet ober ber Barfoff, orterbinisch eines beit bet Barfoff, orterbinisch eines beit ber Barfoff, orterbinisch eines bei bas Beverep gewunden wirt, nenn ber Anfer mit bem Boot gesichet merken folit, fiebe ben Anfer am Bourcep, mit ber tauben Jütte, sichten, 6.4, Rr. 5. 44, Rr. 5.

Bratfpieg eter Bratfpit.

E. A half-pike. — F. Un esponton. — Sp. Un cbuzo. — P. Hum cbuzo. — I. Una spuntone. — Sch. En balf-pik. — D. En half-pike. — H. Een bradspit; eene balf-piek.

Rleine Spiege, beren fich bie Matrofen beim Entern bebienen.

Braunroth.

E. Red-oker. — F. Ocre rouge. — Sp. Almagre. — P. Almagre. — I. Ocra rossa. — Sch. Brunröd. — D. Brunröd. — H. Bruinrood.

Rother Oder, ber unter ben Theer und die Schmiere gemifcht wirt, womit man ben aufern Schiffeboben bestreicht. Der beste fommt aus Schweben.

Braufen; bie Cee brauet.

E. The sea roats. — F. La mer mugit. — Sp. El mar brama. — P. O mar brada. — I. Il mare mugghla. — Sch. Hafvet bruser. — B. Havet bruser. — H. De zee bruist.

Benn bie Gee boch geht und fcaumt, und babei braust,

Brechbauf; f. Brate. Brechbaume; fiebe Brech , Baume.

Brechbetel; fiebe Betel, G. 107.

Brechteiffel; f. Deiffel. Brecheifen; f. Schiefbetel unter Be.

tel, G. 107. Brechen; bie Gee bricht binter und vor bem Schiffe; fiebe Branben, G. 137.

Die Baft brechen.

E. To break bulk. — F. Commencer à décharger. — Sp. Empezar à descargar.

— P. Comezar à descargar. — I. Cominciare a scaricare. — Sch. Bryta lasten; börja at lasta ut. — D. Bryde lasten; begynde at losse ud. — H. De last breken. Anfangen in löißen ober ausunfaben.

Brechung ber Lichtftrahlen; f.

Brefod.

E. The square-sail of a sloop, schooner etc. — P. La voile de fortune. — Sp. La vela rotonda ó tréo de un quecho. — P. A vela rotonda ou trevo d'huma gangorra — I. La vela rotonda d'una sapata. — Sch. Bredfocken. — D. Bredfokken. — H. De breefok.

Gin Ranfael felder Bohrenag, welde mie be Choenr, Aufen, Zemaden, u. brist. Bie Choenr, Aufen, Zemaden, u. brist. für gerebnich nur Waffet und Einschaft ficht eine Beite der Beite und der Beite der Ranfa der Beite de

Bregang ober Breitgang.

E. The strakes between the channelwale and gunnel. — F. Les bordages du vibord; l. b. eutre la dernière préceiute et le plathord. — Sp. Las tablas del costado entre la cinta de cadena y la regala. — P. As taboas entre a cinta da botocadura e o alcatrate. — I. Le tavole del bordo dailla prima cinta alli voit. — Sch. Bredgäugen.

D. Breedgaugen. — H. De breedgang. Dit verickerum Bullenfangan aufm Berte, nerfen feht weifere Pen gemalten Wange ehre Berte B

Breite ber Geftirne ober eines Dris; f.

Breite ober größte Breite eines Schiffe.

E. The main breadth of a ship; the breadth moulded. — F. La largeur d'un vaisseau. — Sp. La manga. — P. La boca. — I. La bocca della nave. — Sch. Skeppets bredden. — D. Skibets bredden. — H. De breedte van't schip.

Die größte Breite ober Belle, melde ein Schiff pon einer Geite bie gur anbern bat. Dan mift fie entweber auf ber Mugenfeite ber bauts planten, und bann beißt fie im Englifden extreme-breadth; ober man mißt fie nur auf ber Innenfeite ber Santplanten , b. b. bie jum Außenrande ber Spanten , und bann beifit fie im Englifden moulded-breadth, Gie finbet fich beim Sauptipant, meldes bavon feinen Ramen bat, und gwar in folder Bobe, bag fie beim vollig gelabenen Schiffe elma einen Auf über bie Bafferebene ju liegen fommt. Bell fie bem Chiffegebaube ben groften Ble berftanb gegen bas Baffer glebt , unb ihm bas Bieberaufrichten nach einer Seitenneigung ers leichtert, fo glebt man bem Schiffe in biefer Gegend eine fenfrechte Seite, fo bag bie größte Bleite fich in einem gewiffen Raume pon unten nach oben ausbehnt, und nicht blos eine Linie runt um bas Schiff bilbet.

Den untern Rand bleffe Manmen enennt man alebam bie untere Breite, und ben obern Band ble obere Breite; Lofet XXVIII, fa. 5, ift a o bie fentrefte Audebenmag der größen Breite, und von a bis gur Mittellfulle FA ift die obere, von o bis gur felben der better bliebe fa die die Obert, von obis gur felben bet tellfulle FA ibt von der generatie bei gur felben bet bei gur felben bei generatie genera

Breite Raum eines Segels; f. Ber .

Breite Segel; f. Raafegel unter Segel.

Breiter Bind; f. Raumer Bind unter Bind.

Breiten, ble Cegel.

E. To brace the sails in, when the wind veers aft. — P. Border et brasser au vent qu'il ne soit pas au plus près. — Sp. Bracear por barlovento quando el viento viece mas largo. — P. Bracear por barlovento quando o vento ven mais largo. — I. Braciare sopravento e cazarer le scotte quando il vento è più largo. — S. Ch. Breda seglen. — D. Brede seilene. — H. De zeilen breeden.

Die Segel mil ben Lubtraffen mehr vor beu Bind braffen, wenn berfelbe gunftiger gewor; ben ift ober ger aum t bat.

Breitftahl, beim Blodbreber; fiebe

Bremfe; f. Schlitten beim Reeps foliger.

Brennbod; fiche Brandeifen, E. 136. Brenneifen; fiche Branbeifen,

S. 136.

Brenneifen beim Rabnbaner; ein im ftumpfen Binfel umgebogenes Gifen mit einem bolgernen Stiel; ber umgebogene Theil ift breit und glatt, und bient bagu, bas über bie ver-

pechten Raiben im Innern berporragente Bech abguidrapen. Um es leichter weggnbringen, wirt tae Gifen vorher beif gemacht.

Brennen, ein Coiff.

E. To bream a ship. - F. Chauffer un vaiascau; donner le feu. - Sp. Dar fuego al costado del navio. - P. Queimar hum navio. - I. Dar il fuoco alla uave. -Sch. Brinna et skepp. - D. Brande et akib. - H. Een schip branden.

Die Seite eines Coiffe, meldes, namentlich beim Ausbeffern falfatert werten foll , mit ans gegunbetem Rieth ober Strauchwerf abffammen, bamit bas in ben Rathen befindliche Bech und ber Theer ausfließt, und ble Hiffe und Spidere locher in ben Santplanten beffer gu feben find, und auch ble etwa barin befindlichen Burmer baburch getobtet merben.

Brennen, bie Bianfen.

E. To bend planks by heating them. -F. Chauffer les bordages. - Sp. Dar fuego à los tabiones. - P. Queimar as pranchas. - I. Dar il fuoco alie tavole. - Sch. Basa plankor, - D. Brande planker. - H.

Planken branden.

Die Blanten burch Feuer biegen, bamit fie fich ber Rrummung bee Schlffegebaubes beffer anichliegen. Dan legt babet bie Planfe, fo welt fie gefrummt werben foll, über bas Brants etfen , belaftet blejes Enbe mit Steinen ober Rlogen, gunbet barunter ein Feuer von Spah: nen an, und benest ble Blante baufig mit Baffer. Cobalb fie geborig erhipt unb baburd blegfam genug lft, wirb fie fogleich an bie Celte bee Chiffe gelegt. Man bat auch baufig blergu fogenannte Rochflotten; fiebe blefen Artifel: veral, Bib. II. &. 2354 unb 2444.

Cee: Brief; f. Seebrief. Artifels Brief; fiebe Mrtifelbrief.

Gefunbbeite : Brief: f Gefunbbeits. paß, unter Dag.

Brigg ober Brigantine.

E. A brig. - F. Une brigantine. - Sp. Un bergantin. - P. Hum bergantim ou bargantim. - I. Un brigantino. - Sch. En brigg. - D. En brigg. - H. Eene brigg;

een brigantiin. Gin zweimaftiges Chiff mit Fregatten: Taas felafche, Zafel XL, A, Sig. 1; von ben beis ben Daften heißt ber vorbere ber god's, ber bintere ber große Daft; bas Gaffelfegel am letteren, welches ber Befahn ber breimaftigen Schiffe entfpricht, beift bas Briggfegel 30 früheren Belten nannte nian bie Briggen , melde am großen Daft auch noch ein Großfegel ale Raafegel führten, wie es jest bei allen ber Sall ift, eine Rorvette, namentlich wenn fie bemafinet mar. Jest verfteht man aber unter Rorvette leichte, breimaftige, fregattifch jugetaafelte und mit leichten Ranonen bewaffnete Rriegefdiffe, welche nur gwifden Ded, unb gwar bechftene bie gwangig, Ranonen fuhren; auf Bad und Schange aber feine,

Brigantine ift eigentlich eine fleine Brigg, wie Tafel XL, A, Fig. 2 und 3. In alteren Beiten murben fie namentlich ju Raubichiffen und Rapern gebraucht, wovon ihr Rame berfommt. (3m 3talienifchen beift brigante, im Arangefiften brigand, Im Spaniften bergante,

Die Biaur 2 ftelit eine Brigantine mit ber urfprungliden Briggtaafelafde por, b. b. am aroßen Daft führt bie große Raa feine Segel ; baffir ift aber bas große Ctanfegel bebeutenb

greß.

Die Rlaur 3 fiellt eine Sounerbrigg. ober eine Sonau bar. Gle führt am Bod: maft auch ein Maffelfegel; biefe beiben Maffel: fegel fint bas Charafteriftifche einer Schuner: taatelaiche; flebe Gonner; fle fabren gewohnlich an eigenen bunneren Daften, ben fogenannten Conaumaften, auf und nieber, welche binter ben eigentilchen Daften fteben, und pom Ded bie ju ben Darefablingen rele den; von biefen Daften beifen folde Schiffe aud Schnauen. In neuern Zeiten bringt man auch bei breimaftigen, fregattifch jugetaas felten Schiffen bergleichen Schunerfegel am großen und am Sodmaft an; fo bag ein folches Chiff brel untere Gaffelfegel führt, mit benen es beffer beim Binbe fegein fann , ale mit ben Raafegeln allein; val. Couner; u. Bb. II. S. 2556 unt 2611.

Briggfutter.

E. A brig-cutter. - F. Un cutter gréé en brigantine. - Sp. Una balandra con aparejo de un bergantin - P. Huma balandra com apparelho d'hum bergantim. -I. Una baiandra con guarnimento d'un brigantino. - Sch. En brigg-cutter. - D. En

brigg-cutter. - H. Een brigg-cutter. Gin wie ein Rutter gebautes, aber mit Briggtaatelafche verfebenee gabrieug ; fiebe Rutter.

Briggfegel; fiebe Brigg und Ge. gel.

Brill ober Brillagtt: fiebe Rols bergatt.

Brillgatt.

E. The hole of the privy. - F. Le trou; la Innette. - Sp. El beque. - P. U beque. - I. L'occhio o buco (del cacatojo). - Sch. Brillgatan. - D. Brillegaden. -H. Het brilgat; de bril.

Die runbe Deffnung im Gigbrett bee Mb: Brillen; fiebe Bugel ber Leefegele.

fpleren, unter Bugel. Brife.

E. A light breeze; a cat's paw. - F

Ene petite fraicheur; un petit vent. — Sp. Una brisa. — P. Huma bonanza. — I. Una brisa. — Sch. En brisa. — D. En liden laring. — H. Eene brise.

Gine fantte ober leichte Rublte, welche que wellen bel fillem Better aufftelat, und beren Ginbrud auf bie rublge Bafferfliche ichen von weitem ber an bem Rraufein berfelben qu erfennen ift.

Brod; Shiffsbrod; fiebe Bwiebad. Brodfammer ober Brodicaffe-

rei.

E. The bread-room. — F. La soute à pain; I. s. au biscuit. — Sp. El pañol del pan. — P. O paiol de biscoute. — I. Il pagliotto (a biscotto). — Sch. Brödskamert. — H. De brood-rien. — D. Brödskameret. — H. De brood-

kamer.

Die mit Gifenblech ausgeschiagene Rammer gur Aufbewahrung bes Schiffequiebade.

Brodminner, ober Brodgemin. ner, ober Treiber.

E. The driver. — F. La pallle-en-cul. — Sp. La maricangaya, ó ala de mesana. — P. A draima; o dreive — I. Il hattl-culo. — Sch. Brödvindaren; drifvaren. — D. Brödvinderen; driveren. — II. De drijver; de broodwinner.

Gin berfegel für bie Befahn, Ge wirt auf gweierlei Art gefülbet : entweber wie Anfel XXXIV, E., 81g. 52, o, ale ein eigentliches bet einer eigenen feinem Raa no ber Gwfieleie aufgebeligt, und unten burch eine über bad Det Binausgeschobene Verfegelsbetre ausgebelisch unter deutschannt wieb.

Der es ift ein Segal, noch größer wie bei Belain, Zofel XXXIV, E. 38,6 S. beim abferer Theil eine eigene fleine Maa a d bat, werdes aber im Uberlagen werb bei Goffel war ber Offstonun gespannt wird. Soll bei glim flegen Bilbe und pfohnem Beitre ber Zeifber belgefeit werten, so wird wie in Mig. 33, be Bejahn ert auflogest. Ball. B. 11. Z. 1500, B. 1

Brohf, Broof eter Bruhf.
E. A span. — F. Une braque. — Sp. Un
braquero. — P. Hum braqueiro. — I. Una
braga. — Sch. En brok. — D. En brog.
— H. Eene broek; eene broeking.

Im Allgemeinen ein furge Tau, an besten flehen ein Bele einenftreppt ist, beiten flehen ein Bleef einenftreppt ist, bei Tafel XXXIII, B. flig. 17, so das das Tatel (AXXIII, B. flig. 17, so das das Feligebands), und der feligebands, und der

Brohf einer Ranone.

E. The breeching of a gun or counon.

Bobrit, praft. Cerfabristunte Berterbud.

F. La brague de canon. — Sp. El braguero del cañon. — P. O bragneiro da peza. — I. La braga del canone. — Sch. Kanonbroken. — D. Kanonbrogen. — H.

De broek van een kanon. Bin ftarfes Tan, welches bagn blent, bas Burudlaufen ber Ranone, fomobi beim Gefechte, ale auch beim Sturine, ju verbaten. Am beutlichften und nach ber neueren Art. Ift es Tafel XXXVIII, Big. 7, ccc, in feben. Ge ift mit bem einen Enbe in einen an ber Gelte ber Geichuppforte befinblichen Ringbolgen gebaaft, gebt bann burch bas Bruftiau d (melchee in Big. 8 von vorne ju feben ift), bann burch ben Brubfring e an ber Gelte bee Ra: peris, burch bas Muge f an ber Rappe ober bem Stof ber Ranone, auf ber anbern Geite wieber burch ben Bruffring unt bae Brufitau, und ift quiest mit bem anbern Enbe in ben an ber anbern Geite ber Gefchuspforte befinblichen Ring gehaaft. Der Brubt muß im (Bangen fo fang fein, baf bie Munbung ber Ranone fich eima um zwei guß von ber Schiffefelte nach Innen entfernen fann, um gefaben ju merben. Der Bruht muß ftart genng fein, bamit er bei bem mabrent bes Gefechies ofter porfommenten Burudpraffen ber Ranone nicht gerfpringt Coil: ten beim Sturme bie übrigen Befeftigungstaue einer Ranone fpringen, fo murbe biefeibe, wenn fie fich an ber Luvfeite befante, gang allein in bem Brubt bangen , welcher alfo auch fur bie: fee Gewicht ftarf genug fein muß. In alteren Beiten murbe ber Ranquenbrubt burch bie Gels temmanbe bes Raperte, meide bagu eigene Gatte batten , binburch gezogen. Auf berfeiben Zafel XXXVIII, Big. 6, ift bel ben Ranonen Dr. 1 und 3 ber Bruff a noch burch bas Gatt p in ber Geitenwant bes Raperte geleitet.

Brobf ber Befahn.

E. The throat-brail of the mizen. — F. La grande cargue ou cargue double d'artimon. — Sp. La cargadera mayor de la mesana. — P. A cergideira no encruzamento da mezena; a boza da mesena. — I. L'imbroglio grande della mezzana. — Sch. Besansbroken. — D. Besansbrogen.

— H. De bezansbrock.
Das fahrfie Zan, Zof, XXIV, B. Alg. St., g e h i, wemit die Befahn aufgesti welt: vergl. Be. 11, E. 2584, pr. 58. Man neum [Amustliche Geltaue der Befahn Demysor blinge; weil ferner der immer, am Rall ker fändlice Deit Des ebern eber Gaffelielle der Befahn die Roch bestig, in ennt man den Befahnstend den Roch der Befahnstend der Roch der Rechtliche Rechtliche Roch der Rechtliche Rechtliche Roch der Rechtliche Rechtliche Roch der Rechtliche Rechtlic

Brobftalje ber Befahn.

E. The whip of the throat-brail. — F. Le palan de la cargue double d'artimon.— Sp. El aparejito de la cargadera mayor de la mesana — P. O appareito da cergideira da mezena. — I. Il paranchino dell' imbroggio della mezzana. — Sch.

Broktaljan. - D. Brogtaljen. - H. De

brocktalje.

Benn bie Bejahn fehr groß ift, fo wirb in bae untere Enbe bee Befahnbrobfe ein Blod eingeftroppt, und burch einen gaufer mit einem zweiten auf Ded befindlichen Blod in Rerbinbung gefett : blefe belben Blode mit ihrem ganfer gufainmen belgen bie Brobftalje.

Brobt jum Aufbolen bes Colffs.

E. A large span used in dock-yards to haul a ship up. - F. Une brague à tirer un vaisseau à terre. - Sp. Un braguero grande para tirsr un navio à tierra. - P. Hum braqueiro grande para tirar hum navio á terra: - I. Una braga a tirar una nave a terra. - Sch. En brok til skeppets uphaining. - D. En brog til skibets ophalning. - II. Eene zwaare broek om een schip optehalen.

Benn ein Schiff jum Muebeffern aus bem Baffer auf eine Gelling binaufgeholt werben foli, fo legt man, aufer ben Gienen am Schiece (f. biefen Artifel) und an ben Aug: bolgen im Bug, auch noch einen ichweren Brobf um bas Dinterthell bes Ochiffes, welder an feinen beiben Enten ebenfalle Gilen: blode bat: peral. Mufbolen ein Schiff. S. 63.

Brobt ven Cegeltuch.

E. A coat. - F. Une braye. - Sp. Una capa. — P. Huma capa. — I. Una cappa. — Sch. En brok. — D. En brog. — II. Eene brock.

(Bin getheertes Stud Cegeltuch , meldes por irgent eine Definung genagelt wirb, bamit webee Regenwaffer, noch ble Gee bineinbringen fann. Gelde Brobfe befinden fich g. B. an ber Ausfutterung ber Gefchuspforten, und am hennegatt , b. b. an ber runten Deffnung Im Spiegel bee Schiffe, burch welche bae Ruber binelnfabrt.

Brobf in ber Ausfutterung ber Stud: pferten.

E. A canvas-hose in the halfports. F. La manche dans les faux sabords. - Sp. La manguera de lona en las arandelss. -P. A mangueira dos ocuios das pezas. -1. La cappa o manica dei faisi portelli. -Sch. Broken af de lösa stuckeportar - D. Brogen af de löse stykporter. - H. Eene broek in de uitvoering van de stukpoor-

Clebe Ausfütterung ber Studpfor: ten. G. 69. wobel gleich zu bemerfen, bag bort bas Italienifche anegeblieben; es beift: Falsi porteili.

Brobf im Bennegatt.

E. The rudder-coat. - F. La braye du gouvernail. - Sp. La capa de la limera del timon. - P. A capa do leme. - I. La cappa o manica dei timone. - Sch. Broken i bane-eller rorgatan - D. Brogen i roergaden. - II. De broek voor't bennegat.

Gin getheertes Stud Segeltuch, meldes

ume hennegatt gespidert wirb, bamit bie Wellen nicht burch baffelbe ine Schiff bringen ; fiebe benuegatt, und vergleiche Bb. II, S. 2375. Brobfftud: f. Bauer, Ø. 94; ble

unterfte Oplegelwrange, Taf. XXXVII, Sig. 1, W B; peral. Bb. 11, S. 2346.

Allegente Brude: Gierbrude.

E. A flying bridge; a ferry-boat. - F. Un pont-volant. - Sp. Un ponton flotante. - P. Huma ponte voiante. - I. Un ponte volante. - Sch. En flygande brygga. - D. En flyvende broe. - H. Eene vliegende brug.

Gine befentere auf bem Rhein gebrauchliche Art von Aabren. 3mei große Rlußichlfie , beren Bord menigftene funf bie feche Bug über bem Baffer berverragt, fint burch Balfen fo mit einander verbunden, bag fie mit ibren langen und parallel flegenben Gelten etma feche bie acht Rug pon einander abfteben. Auf ihren Berb ift bann von Balfen unt biden Bobien ein pierediger gaftboben, ober bie eigentliche Brude, mit einem ftarfen Gelanber umgeben, aufgelegt , worauf mehrere Bagen mit Bierben und eine glemliche Angabi Gunganger gugleich

Blat baben. Gegen bas Borberthell ber Brude fint gmei perpenbifulare Stanber ober Stellen errichtet, und oben mit einem berigental liegenben Quers balfen verbunben. Um biefen ift ein glemilch Barfes Jau mit einem großen Muge fo geftochen, baß es auf bem Querbalten bin und bergeben fann, wie es bie Richtung ber Brude verlangt. Diefes Zau geht über acht bis gebn Boote weg, und ift in ber Mitte bee Stromes an einem auf bem Grunte llegenben Anter befeftigt. Die Boote llegen alle in geraber Richtung bin: ter einander, und tragen bas Tau, inbem auf iebem Boot eine Stange bagu aufgerichtet ift. Birb ble fliegenbe Brude, b. b. merben bie belben verbundenen Schiffe vom Ufer abgeftos fen, fo treibt ber Strem blefelben von felbit bie babin, bag Zau und Stromung parallel llegen, ober bie Brude fich in ber Mitte bee Strome befindet; bilft man nun mit bem Steuerruber nach, fo geht bie Ochwingung noch welter bie jum anbeen Ufer. 3nm 3mede biefer Rachhilfe haben ble verbunbenen Schiffe ein Steuerruber; und fur ben Rothfall, bag bas Zan reifen follte , auch Anfer , welche fo. gleich ausgeworfen und bie Brude gegen ben

Strem balten murben. Colff . Brude: f. Chiffbrude un: ter Schiff.

Bruden meifter.

E. The superintendent of the bridges.

- F. Le maltre des ponts. - Sp. El maestro de los puentes. - P. O mestre das pontes. - I. Il maestro del ponti. -Sch. Bryggamästaren. - D. Broemesteren. - H. De brugmeester.

Der Dberauffeber über bie Bruden eines Bluffes, oter Bafens, ober Blufreviere.

Bruben; f. Ralfatern.

Brubf; f. Brobt.

Brubne, bie unterfte eidene Plante eines piatten Bluffahns , weiche beinabe fentrecht auf bem Boben beffelben ficht.

Bruft ung, bei einem flachen Glufichiffe bie Berengerung beffeiben nach vorn und nach binten, weiche bel riefer Art von Sahrzengen an beiben Stelien gieich ift.

Bubu.

E. Rags of old cloth to make swabs thereof. - F. Pièces de drap pour en faire des fanberts. - Sp. Pedazos de paño para lambazos. - P. Pedazos de panno para lambazes. - I. Pezzi di panno per farne lauate. - Sch. Paltor of duk elier of klade. - D. Pialter af kläde eller af linned. -

H. Bubu. Lappen von mollenem ober leinenem Benge, von benen Schmierquaften gemacht werben.

Bucentoro ober Bucintoro: bie mit vielem Goibe vergierte Staatsgaleere ber ebemaiigen Republit Benebig , worin ber Doge am himmeifabrtetage jetes Jahres eine fleine Strede ine Abriatifde Meer binanefubr, um einen goibenen Ring bineingumerfen , und fich Die Gitte baffelbe baburch ju unterwerfen. flammte aus ben Beiten bes Raifere Grieb. rid Barbaroffa, beffen Blotte um 1168 pon ber Benetignifden geichiggen, und babei fein Cobn Dtto gefangen murbe: ale er bie Benetiquer gwingen woilte, ihm ben nach Benebig geflüchteten Babit Aferanber III. ausgnliefern. Diefer lettere gab bem flegreich que rudfebrenben Dogen feinen Ring , um ibn gum Beiden ber Unterwerfung bee Deere in baffeibe an werfen. Geitbem blieb bie Gitte befteben. Der feste Bucentore murbe 1728 erbaut.

Der Rame wird verschieben bergeieitrt; Die mehrften Grfiarer behaupten , es jei eine Ber: mechielung gwijchen B und D eingeschlichen, inbem es eigentiich Ducentoro beifen foilte. Dies Ducentoro mirb bann wieber zweifach ber: geleitet; eritens von Dux, Doge, und Centaurus, bem fabeihaften Befen ber griechifchen Dhbthologie, beffen Rame in jener Beit, nas mentlich auf bem Dittetianbifchen Deere, ben Schiffen febr banfig gegeben wurde; bann bes beutete gifo ber Rame: "ber Gentaur bee Dogen."

3weitene leitet man ten Ramen von ducentorum hoininum ab, bag namlich bas Schiff für 200 Rnberer eingerichtet geweien fel; ob: gieich in ipateren Beiten nur 42 Ruberer barin

Budenbolg; fiebe unter Bolg.

Budfe.

E. A pipe. - F. Une holte. - Sp. Un pequeño canal de plomo o leño. - P. Hum canal ou embornal de cobre, chumbo ou pao. - I. Un canaletto di piombo o legno. - Sch. En bössa. - D. En bösse. - II. Eene hus.

Gine bieierne ober Inpferne Robre, welche gur Ausfutterung irgent eines in bas Bolg ger bobrten Boches angemanbt mirb; jo haben bie Speigatten und and bie Rififen gewohnlich bleierne Buchien ; und bie Rageliocher ber Bledicheiben merben gewohnlich mit fupfernen Budien gefuttert, bamit fie fich nicht gu ichnell nach ber einen Geite bin anearbeiten, und bie Edeibe bann auf bas untere Gebanje floßt, ober wie man es nennt, auf bem Beerbe läuft.

Metallene Buchfe fur bie Dinne Des Gangipille.

E. The iron socket or saucer of the capstern. - F. L'écnelle du cabestan. -Sp. El dado. - P. A carlinga de ferro onde encalsa o piño do cabrestante. - 1. Il mortajetto o dado. - Sch. En jern bössa hvari gångspellet går. - D. En jern busse hvori gangspillet gazer. - Il De ijzerne bus vont de gangspit-pin.

Die eiferne Blatte ober Bfanne, mit einer runten nicht burchgebenben Bertiefung in ber Ditte, werin fich bie Binne bee Gangipilie Buchie wird überhaupt fur eine jebe Beblung in Gifen gebraucht, in ber fich eine Binne bewegt. Die Buchien ber Gangipille liegen naturlich an ber obern Geite ihrer Couren ; Zafel XXXVIII, Big. t, fint bie bei: ben Spuren ber Gangipiffe mit Spr, Die beis ben Gangipiffe feibit mit GSp bezeichnet; bas bintere bicht por ber Schange, bas porbere swifden bem großen und bem gedmaft. Ia: fei XXXIX, Gig. 5, ift bei bem tragbaren Gangipill bie Epur und bie Buchje noch bents licher ju feben.

Budien in ben Rlujen.

E. A pipe or lining of lead in the hawseholes. - F. Une boite ou un tuyau de plomb dans les écubiers. - Sp. El forro o canal do plomo en los escobenes. - P. O forro de chumbo nos escovens. - I. Il piombo delle cobie. - Sch. Klysbössorne. - D. Klysbösserne. - II. De kluisbussen

Starfe bleierne Robren in ben Mlusgatten, meide verbinbern, bag beim Ginminten bes Anfertaus bas Baffer gwifden bie Infielger fauft. And perminbert bas Biei bie Reibung bes Sane. Die Ranber biefer Buchfen find nas turiich aile abgerundet; f. Rlufen.

Buchfen in ben Speigatten.

E. The lead couppers. — F. Les dalots a tuyaux de plumb. — Sp. Los cansles de tentre de la companion de la com

Billerne Roben, mit benen bie Speigatten, ober Spulgatten, ausgefülrert fint, tamit bas Baffer nicht zwijchen bie Inholger bringt; f. Spelg at.

Scheiben von Bodholg mit metallenen

Búdý f. r.

E. Sheaves of lignum vitae with brasscoaks. — F. Rouets de gaïae à déa de
fonte. — Sp. Roldanas de palo santo cou
almas de bronze. — P. Rodas de páo santo cou
almas de bronze. — P. Bodas de páo santo
con anime di bronzo. — Sch. Pockenholtas-kiforo med biosoc. — D. Po-

holt-skiver med bösser. - H. Pokhout-

achijven met bussen. Bledifgeiten (vergleiche Scheibe eines Bledig, S. 116) von Beddeig, in bern Ragelich fie den Eind Rechain mit einem Auge befindet, wedunch der Magel bes Bledig gelt. Die finderen Beddein gelt. Die fichweren Bedden fast man and sam metalliene Scheiben. Die metallenen Bufdein vor beiter bat Vanden ber Bledig and bem Bert, vergl. ber Seerd eines Bledig. 2, 115, und ben Rrittle Bod bel geber Om gielt.

Budfenidmiet.

E. The armourer of a man-of-war. — F. L'armurier. — Sp. El armero de un navio. — P. O armeiro d'hum navio. — I. L'armajulo; l'armajo. — Sch. Bössameden. — D. Bösseameden. — H. De walameden. — D. Bösseameden. — H. De walameden.

erhalf. Bucht; s. Bugt. Bucintoro; s. Bucentoro. Bube heißt auf Alufsfahrzeugen ble Aas

Bua tee Schiffe.

E. The bow. — F. L'avant du vaisseau; la proue. — Sp. La proa. — P. A proa. — I. La prua. — Sch. Bogen. — D. Bougen. — H. De boeg.

Die verbere Aundung bes Schiffsgebande vom Botterfleven bis in tie Gegeniber field. Die Gefallt beies Theile faut ben entifetelendlen Einflug auf ben Bereinnb bed Buffers gegen bas Bereichig, umb bamit auf be Schneiflafelt befielden; vergl. Bb. 11, 6. 2165, bis 2168,

Breiter Bug; f. Breiter Ropf unter

Echarfer eter schmaler Bug.

E. A lean bow. — F. Un avant malgre.
— Sp. Un navio chupado de proa. — P.
Una proa aguzada. — I. Una prna magra
o acuta. — Sch. En skarp bog. — D. En
skarp bog. — H. Een scherp bog.

2Benn bas Chiff vorne fcharf und enge ges

Boller Bug.

E. A bluff how. — F. Un avant renflé; n. a. joufflu. — Sp. Un navio muy lleno de proa. — P. Hum navio multo cheio de proa. — I. Una prua piena. — Sch. En fyllig hog. — D. En rund houg. — H. Een vol hoeg.

Benn bas Schiff vorne rund und bauchla ge-

Bern überhängenber eb. springenber Bug. E. A flaring bow. — F. Un avant fort élaucé. — Sp. Una proa con mucho lanzamiento. — P. Huma proa com muito lanzamento. — H. Una prus con molio lanciamento. — I. Una prius con molio lanciamento. — Sch. En apringande bog. — D. En springende bog. — H. Een vooruit-

schietende boer. Wenn bas Schiff fo gebaut ift, bag ber Bus vorne überhangt, ober voraneichlest.

Rit tem Bug gearn cinanter laufen. E. To run foul of each other with the bow — F. Saborder de franc étable. — Sp. Embestirse por la proa. — P. Abordarse pelo gurnpes. — I. Abbordarsi colla prus. — Sch. Löpa emot bvarandra med bogen. — D. Löbe mod binandeu med bou-

gen. — H. Met de boeg tegen malkander aanloopen. Benn zwel Schiffe bei Racht ober Rebel, ober im Sturme, mit ben Borbertbellen gegen

einander laufen. Auf einen an bern Bug wenten.

E. To tack or to veer. — F. Changer de bord. — Sp. Cambiar de bordo. — P. Virar de bordo. — I. Virare di bordo. — Sch. Vända. — D. Vende. — H. Op een ander boeg wenden.

Siehe Benben. Schlag: Bug; Stred : Bug; Diffchlag:

Bug.

E. The good board, — F. Le bou bord; le bord qui allonge. — Sp. El buen bordo; la bordada larga. — P. O bom bordo. — I. Il buon bordo. — Sch. Sträckbogen. — D. Sträkkebongen; slagbougen. — H. Do

goede boeg; de strekboeg. Benn bas Schiff einen Gegenwind hat, fo baß es laviren muß: fo fann berfeibe von ber Art fein, baß er bem Schiff, wenn es auf ber einen Geite ober über ben einen Borb liegt, weniger entgegengefest ift, ale menn es über ben anbern fegeit; ben gunftigern Borb nennt man alebann ben Schlagbug. Gell g. B. ein Chiff nach Rorben fegein, und ber Binb fommt gerate von Rorten, fo muß es eine Bidgadiinie maden, bei melder es einmal Dit-Rorboft, bae anbre Dal Beft Norbmeft antieat : uber jeben Bug weicht es feche Striche vom Binbe, alfo auch feche Striche von feinem eigentlichen Rurfe ab; bie Lange eines jeben Ganges bangt baber nur von ber Lofaiftat ab : 3. B. wenn es einen Ranal ober einen Blug binaufiaviert, fo fann es nur furge, ber Breile bee Sahrmaffere angemeffene Chlage ober Gange machen.

Coll es aber benfelben Rure Rorten bes balten , und ift ber Binb Rorboft, fo muß es eine Bidgadlinie machen, von ber bie eine Galite ber Gange nach Rorb : Rorbmeft , bie anbre Salfte nach Dit: Guboft gerichtet ift. Beber Gang ber erften Galfte weicht nur um zwei Striche vom beabfichtigten Rurfe ab, ift aife ber porthellhaftere, und beißt ber Golag: ober Stredbug; jeber Gang ber greilen Baifte bagegen weicht von bem beabfichtiglen Rurfe um jehn Striche ab, beifil beebalb ber Wegenichlagbug ober Colingerichlage bug, und ift ber ungunftige; er wirb baber auch immer nur fo lang gemacht, ale es bie Lofalitat fur ben anbern Bug erforbert. Begenichlag . Bug; Schlingerichlag. Bug.

E. The bad board. - F. Le mauvais bord. - Sp. El bordo corto. - P. O bordo curto - I. Il bordo corto. - Sch. Den släte gång. - D. Den slete gang. -H. De tegenslagboeg.

C. porbergebente Grffarung u. Lapieren. Buganter; fiebe Bug : Anter. C. 14.

Mr. 3. Bugauflanger; f. Muflanger und Bugbolger.

Bugbanden; fiehe Bug : ober Bruft: Banden, E. 89. Bugel.

E. Iron hoops. - F. Cercles de fer. -Sp. Sunchos. - P. Chapas; arcos de ferro. - I. Cerchj di ferro. - Sch. Boglar. - D. Böyler. - II. Beugels. Runbe unt platte eiferne Ringe und Banber,

bie an verichiebenen Stellen ber Bumpen, Das ften , Ragen u. bergl. gefchlagen merben, theile um fie ju verftarfen, theile um bas Spalten und Auffpringen bes Golges zu verbinbern. Bugel bes Anferftods; f. Anter:

ftodebanben, G. 13, unten. Bugel in ben Gifdungen bes Gange

fullle. E. The iron hoop in the partners of the

capstern. - F. Le cercle d'étambrai du

cabestan. - .Sp. El suneho en la fogonadura del cabrestante. - P. A chapa das ennoras do cabrestante. - I. Il cerchio nelle fogonature dell' argano. - Sch. Böglen I gångspellets fiskar. - D. Böylen I gangspillets fisker. - II. De bengel in de vischer van de gangspil,

Gin runbee Gijenbant in ber Sifchung , ober Dedoffunng bee Manafpille, moburch bie Reibung bee bloBen Bolges verhindert wirb.

Bugel bee Rlupere.

E. The jib-iron; the traveller of the ifb. - F. Le racambeau du grand foe. - Sp. La arraca del foque mayor. - P. O aro da boyarrona. - I. Il cercbio di ferro per il fiocco. - Sch. Böglen til kivfverbommen. - D. Böylen til klyvertbommen. - H. De beugel tot de kluiver,

Der runte eiferne Bugel am Baife bee Rlus vere, welcher am Riuperbaum auf und nieber gezogen werben fann , um bae Gegei ein : unb auszuholen; er wirb auf verfchiebene Art gebilbet, wie Tafel XXXIV, D, Fig. 38 bie 42 qu feben ; vergl. Bb. 11, G. 2594, unb ben Artifel Ausholer bee Rluvere, Ø. 69.

Gin abnlicher Manberbhael fahrt and an ben Stengeparbunen auf und nieber, um bae Ber: unterboien ber Bramragen beim Sturme gu er: leichlern , wie Tafei XXXVI, B, 1 , Big. 26, w; vergl. Bb. 11 , G. 2668 , Rr. 5.

Bugel ber Leefegelefpieren.

E. The studdingsail-boom-irons. - F. Les cercles des boute-hors des bonnettes. - Sp. Los sunchos de los botalones de las alas y rastreras. - P. Os arcos dos páos de cutelos e barredouras. - 1. 1 cercbi dei bastoni del cottellacci e scopamari. -Sch. Böglarne til läsegels-spirorne. - D. Böylerne til läseils-spirerne. - II. De lijzeilsbeugels.

Die auf ben untern und Dareragen feftgefcblagenen eifernen Bugel, burch weiche bie Spieren gefcoben werben, bie jur Ausfpannung bes untern Leifs ber Leefegel bienen; Tafel XXXIII, C, Fig. 6, I u, o m, Fig. 12; Zafel XXXIV, B, Fig. 1, 4 unb 5, bel welchen brei lettern Figuren bie ausgeschobenen Leefegelofpieren ju feben finb.

Bugel über ben Luften.

E. The hatch-bars. - F. Les barres d'écoutilles. - Sp. Las barras de las escotillas. - P. As barras das escotilhas. -I. Le barre delle boccaporte. - Sch. Jern böglar til luckorne. - D. Jern böyler til logerne. - H. Beugels over de luiken. Blatte eiferne Clangen , welche über bie

Budenbedel gelegt merten , um biefeiben ju perfchilegen. Au ben Enben fint fie haafenformig umgebogen, bamit fie um zwei an ben Gelten ber Lude auf bem Ded befinbliche Rrampen gelegt, und mit Borbangeichloffern geichloffen werben fonnen; vergl. Bb. 11, G. 2366.

Bugel um bie Daften; Raften:

E. The mast-boops. — F. Les cercles de mât. — Sp. Los suuchos de los palos. — P. As chapas dos mastros. — I. I cerchj degli alberi. — Sch. Mastböglarne. — D. Mastböylerne. — H. De mastbeugels.

Munde und platte elferne Banten, welche an verichtebenen Stellen um bie Mailten geftolagen werben; namentlich wenn fie ans mehrern Etuden, wie tiefenigen großer Schiffe, jujammengesett fint; Tafel XXXIII, A, Fig. 1,

Bugel bes Rachthaufes und bes

E. The gimbols of the lamp and of the compass — F. Les balanciers de la lumpe et du compass. — Sp. Las seferas de la lautia y del compass. — P. O circulo do ferro da lanterna do abstiacculo e do compasso. — I. I ererchj della chiesola e del compasso. — Sch. nackterbuests orh kompassens böglar. — D. Nathuusets og kompassens böglar. — B. De beugels van?

nachthuisje en bet kompas. Slebe unter Rompaß und Rachthaus; Tafel XII, Big. 2 und 4, Tafel XIII, Big. 1

nb 2. Bugel an ben Pumpen, ober

Pumpenbugef.

E. The iron hoops of the pump. — F. Les cercles de la pompe. — Sp. Los sunchos de la bomba. — P. As chapas da bomba. — I. I cerch della tromba. — Sch. Pumpböglarne. — D Pompböylerne.

- H. De pompheugels. Die eliernen Bugel, mit tenen bie Bumpenropren beichlagen find, um ihr Aufpringen gu verbindern, und fie im Gangen gu verfteren.

Bugholger; f. Bugftude.

bezunft (vergl. Arilfel Borbmann, C. 134), welches querft nach bem in Labung liegenben Berbrumann fabren wirb. Gebald ber Bufter ger zu faben anfangt, beift er ber Borbs mann im genauern Ginne.

nu fueen anjangt, beigt et bet Solo.
ann im genauern Ginne.
Bugfolag; f. Stred Bug, G. 148.
Bugfiren.

E. To tow a ship. — F. Remorquer; donner la remorque — Sp. Remolcar; llevar a jorro; sirgar. — P. Rebocar; ir à reboque. — I. Rimurchiare; condurre a rimarchio. — Sch. Busera; bogsera. —

D. Buxere. — II. Boegseren.
Gin Schiff bel Winbfillle cher fonftigen Umftanben, bie es am eigenen Fortfemmen binbern,

bruch ein ober mehrer Aberbove fortieben. Dezu wie bene em Bughreit und hiere am BeBoet ein Inn, das fogenamte Wagfreit und
Boet ein Zun, das fogenamte Wagfreit abten Manfieldhauern niebbi, febah fiet hauffen beten Manfieldhauern niebbi, febah fiet hauffen beten Manfieldhauern niebbi, febah fiet die
Manfieldhauern niebbi, febah fiet die
Manfieldhauern niebbi, febah fiet hier
Manfieldhauern niebbi, febah fiet bei
Manfieldhauern
Manfieldhauern
Manfieldhauern
Manfieldhauern
Manfieldhauern
Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfieldhauern

Manfield

Bugfirtau.

E. The tow-rope. — F. Le cable de remorque. — Sp. El cabo para remolcar; la sirga. — P. A amarra de reboque. — I. Il remolco. — Sch. Buxertåget. — D. Buxertovet. — H Het boegsertouw.

Clebe vorhergebente Erflarung.

Bugfpriet.

E. The howsprit. — F. Le beaupré. — Sp. El hauprés. — P. O gurupes. — I. Il copresso; il hompresso. — Sch. Bogsprötet. — D. Bougspriden. — II. De hoegspriet.

Der ichrage über bas Borichiff binausragende Man, Tafel XXXV, D., hig. 335, y. Tafel XXXIII, B., hig. 2, 4, 8, 13, 69; Tafel XXXIII, C., hig. 1.

Schre Oinenferen find im Millermeinen felgende: Die Könge rei über im Berb binnete ragenten Theile fit giefch berieulen bes Segelbalten, b. b. bei Bagnern Zedellen im hauptipante, als auch im gangen Schiff; ber innerfahle bee Schiffe liegende Leitle breid, nech zwei fauntel nurber, alse ib iehn gange Angelben fauntel be Geftille in den Berber fauntel be Zediffe. Seine geribte Ohler ih den Mittel bei Geftillen. Seine greibte Ohler ih des Mittel unbifen berinden

Lange bes Maffe.

Ter Kod maft ist eines ein Reuntel fürzer als der große Mast, d. 6. um bessen Top lärzer; nach blefer Länge richtet sich dam bet in ber Sche bes untersten Decks liegende größle Durchmesser wie beim großen Mast, d. 6. er ist ein Sechaubertsfässte ber Länge, umb ber ein ein genem Mast, und ber

fleinfte Durchmeffer ein Bierunbfunfzigftei ber: felben Lange.

Der grabte Durch meffer bes Anafpriets fil num den Mittel gewieden ben gröte ten Incommitter bet großen, und bemienigen bes fledmolt jer fleinfe Durdumfer it der nur ble Stiffte bes größen. Der Lop bes Budgirtelb bertagt ein Bennet ber flinge. Seine Reigung gesen den Gorffenn, eber mas diefelbe ih, feine Arbeina ibre bie Gertgentalline bertagt bei großen Goffenn marfabe 33°, bei fleinern weigung, bie an Bod bereit.

Bu ben Daften, jum Bugfpriet und zu allem Runcholy, wie ben Ragen, Spieren u. f. m. werben Sichten und Tannen genommen, mab: rent bas Schiff feibit ober ber Schiffeforper größtentheile aus Gidenbolg beftebt. Die Sichs ten und Tannen bee norblichen Guropas gelten für bie beiten. Die Stengen und Bramftengen befteben aus einem Stud; bagegen bie unteren Maften und bas Bugfpriet großerer Schiffe muffen gewohnlich aus mehreren Studen que fammengefest merben, ba man felten Baume finden fann, weiche ben erforberlichen Durch: meffer baben, ber bei großen Schiffen bis brei und noch mehr Auf betraat. Unter ben Ragen werben felbit auf gang großen Schiffen nur zwel ane mehreren Studen gufammengefest, namlich

bie große und bie Redraa. Benn bas Bugfpriet jufammengefest wirb, fo gefchieht es gewohnlich aus vier Studen; bie beiben Sauptitude find an brei Geiten gang eben ober vierfantig behauen, und nur an ber vierten Geite abgeruntet, und gwar mit ber nothigen Berjungung gegen ben Top bin. Gie werben mit einer ebenen Geite fo aufammengelegt, bag bie beiben abgerundeten Geiten ein: anber gegenüber fteben; ibr fenfrechter Querburchfchnitt bilbet alebann eine langliche vierfeitige Rignr, von welcher zwei Geiten gerabe Barallellinien finb , und bie beiben anbern gleiche Rreiebogen bitben. Die beiben anbern Stude werben an ber einen Geite eben, und an bem übrigen Theile fo abgerundet, bag fie, mit ben ebenen Riachen an bie ebenen Seiten ber Sauptftude gelegt, mit ihren runben Seiten bie Runbung bes Bugfpriets vollenben. Die beiten hamptflide beißen ber obere und ber antere Baum, gufammen ber Chaft; bie beiben bunneren und halb abgerundeten Geitenftude heißen bie Schaalen, ober and bie Bifche. Die beiben hamptitude liegen fo uber einander, baß fie gufammen ben fenfrechten Durchmeffer bee Bugipriete ausmachen; bie beiben Siiche fonimen an bie beiben Seiten, fo bag fie ben borizontaten Durchmeffer verpofiftanbigen. Die beiben hauptfilde merben querft an einanber gebolgt, und bann bie Sifche angelegt; fomebl bie Banme ale bie Gifche haben in ber Mitte eine Bergafnung. Rachbem fie gufammengefügt find, werben eiferne Bugel jur volligen Befeftigung umgelegt. Inerft ein Bugel am obern

ober Außenente, fo ban er etwa brei Boll von

Der Zweil ber Bugbriete, melder auf bem Beriterum Bimmemeritern mit, feift bas Beitt mit ab beifelten; ber gante immer Beit, als be Bette bei Berteme bis jum flage, als bas Bettift mit gerechtet, feift bie bar als bei Bettift bei Bett

Der untere Theil ober bie Saufung, Tasiel XXXIII, B. filg. 2, int achtedig. Das Sfieldende A wird von Ulmenhoig gemacht; es bat gwel Gatten; ein vierediges für ben Top bes Bugfpriets, und ein rundes für ben Klauerbaum.

In bem Efelsboofd befindet fich eine Aujahl von Angbelgen, in welche die Saatenblode ber verichtebenen Taljen und Laufel bes jum Bugfpelet geborigen Tauwerfs eingebaaft werben,

An ber Innenfeite bee Gjeleboofbe wirb auf jeber Beite ein breites Stud Ulmenholg anges fpidert : bice fint bie fogenannten Baden ober Biolinen bes Bugfpriete, in ber genannten Rigur mit e e bezeichnet; unterhalb berfelben fommen greifcheibige Blode, bie Biolinblode; fie bienen baju, um bae Bors ftengeftag und ben Leiter bee Borftengeftagfegele burdaufcheeren. 3mifchen ben Biolinen und bem achtedigen Thele befinden fich mehrere Rlampen. In neuefter Beit nagelt man nicht mehr befonbere Rlampen für bie Stagfragen und bie Bafferftage auf , weil fie bas Bugfpriet wirflich beichabigen ; fonbern man lagt aus bem vollen bolge bervorragenbe Gtude fteben, welche Die Stelle ber Riampen pertreten. Bei einem fleinen Bugfpriet fteben fie anberthalb Boll, bei einem großen brittebaib, ober noch mehr herver, wenn ce bas bolg gulaft. Rommen brei Rlampen bin, fo legt man bie mittlere auf ein Drittel ber Diftang vom Top bie gum Bettflud , und jebe ber beiben anbern um ein Drit: tel bes Bugfprietumfanges, Die eine nach Augen, bie aubre nach Innen bavon entfernt.

Sind nur gwel Bafferftagflampen, jo nimmt man erft ein Drittel vom Top gum Bettiftid, und bann febt man auf jeber Seite nach Innen und Angen ein Cechftel bee Bugiprietumfanges für bie beiben Riampen ab, fo baf fie um ein Drittel bee Umfanges von einander abfteben.

Safel XXXIII, B, Fig. 2, find d bie Riampen fur bie Bubling, beren Umlegung anf berfeiben Tafel Big. 4, bei mno qu feben lft; bas gebogene unt burchlocherte Golg f in Ria. 2 ift ein fogenannter Sattel und bient jur Durchleitung mancherlei am Bugfpriet befindlichen laufenben Taumerfe. Beiter nach Muffen befindet fich ein Cattel g fur ben Riu: verbaum, worin berfelbe mit feiner Sieling ober feinem Rufe rubt. Die bavor liegenbe Rlampe h ift fitr bas Rad bee blinben Raa beftimmt.

Statt bee einfachen Sattele g fur bie Riu: verbaumhieling , befindet fich auf bem Bugfpriet jumefien ein Doobeboofb von ber Geftalt mie Zafel XXXII , B , Fig. 16, beffen untere balbs freisformige Bohlung auf bae Bugfpriet gu llegen fommt; bas mittlere runbe Gatt I nimmt bie Sieiung bes Riftverbaume auf : unb bas oberfte halbfreisformige , und oben geferbte Batt bient jur Anfnahme bee Taliercepe fur bas Sedftag.

Die Dimenfionen bes Bugfpriete fint fur Linlenichiffe vericbiebenen Ranges von 521/o bie berab auf 46 guß Lange, nnb von 40 bis auf 35 Bott Durchmeffer ; fur Fregatten perfcbie: benen Ranges von 46 bis auf 321/2 Guß Lange, und von 35 bie 243/2 Boll Durchmeffer : fue Rorvetten von 321/2 bie 301/4 Raf gange, unb von 243/4 bie 227/8 Bell Durchmeffer; enblich für Brigge von 301/s bie 213/ja fing gange, und pon 227/s bie 161/, Boll Durchmeffer. Der größte Durchmeffer bes Bugfpriete finbet fich am Bettitud, b. b. ba, mo es auf bem Borfteven rubt.

Muf fleinen Schiffen rubt ble Sieling ober ber Bug bee Bugfpriete auf bem Ded; bei großeren aber gwifden Ded ; vergl. Bb. II, G. 2351, Dr. 26, wo bie Ginrichtung feiner Spur angegeben ift.

Die Art, wie bas Bugfpriet mit Guife ber Fodrag eingefest wirb , ift Tafel XXXIII. C. Sig. 1, ju feben, und in bem Artifel "Be : maften", G. 103, befchrieben.

Die brei Sauptbefeftigungen bes Bugfpriete

1) bie Bubling, Saf. XXXIII, B, Fig. 4 bie 7. 2) bie Bafferflage, Tafel XXXIII, B,

Big. 13, mn; Rig. 14, ab. 3) bie Badftage, Zaf, XXXIII, B. Rig, 15. Die genauere Ginrichtung biefer Butaafelung

ift Br. 11, S. 2545, Rr. 20, bie G. 2549 angegeben. Dach bem Bugfpriet geben Jaf. XXXV. D.

Rig. 335, foigenbe Stage: 37 bas Rodflag; 46 bas Boritengeftag; 52 bas Borbramftenges ftag; n bae Dber Borbramftengeftag.

Angerbem 38 bas lofe Rodftag, ale Leiter bee Rodftagfegeis; bei 46 bas lofe Borftenge: ftaa. ais Beiter bes Borftengeftagfegele. Mußer ben beiben genannten Gegein, bem God . unb bem Borftengeftagfegel, tragt bas Bugfpriet noch bie blinte Rag mit bem btinten Gegel. Jafel XXXIV, A. Rig. 2, vu und r.

Sicht man bae Bnafpriet ale einen fcragen Daft an , fo ift ber Riftverbaum feine Stenge, und ber Mußenfinverbaum, wenn ein folder ba ift, feine Bramftenge, welche beibe noch Ibre eigene Butgafeiung, und ibre eigenen Gegel haben.

Bur Butaafelung bee Bugipriete geboren noch bie Lauf: ober Rlimmftage, Saf. XXXVI, B. 1. Rig. 19, mit bem an benfelben befer ftigten Rege fur bas Borftengeftagfegel. Die Laufitage geben wie Gefanber von ben Rlus: bolapoliern an beiten Geiten bes Bugipriete nach bem Rodftagfragen.

Bugiprietbaden; f. Baden bes Bugipriete, G. 83.

Bugiprietband: f. unter Bug. ot. Bruftbanten; &. 89.

Bugfprietmubling; fiche Bub. ling.

Bugftag; f. Badftag bes Bugfpriets, G. 84.

Bugftude, ober Bugholger.

E. The bawse pieces. - F. Les alonges d'écubiers. - Sp. Las astas de proa. -P. As columnas de proa. - I. Gii apostofi. - Sch. Bogtimmeren. - D. Bovstykkerne. - H. De boegstukken; de apostein.

Die Inbeiger ober Spantenftude vom Borfteven bis jum vorberften Spant, melde ben Bug bee Schiffe bilben. Gie fteben fo bicht bei einander, bag fie fich berühren. Beil biefer Theil bee Ediffegebaubes fomobl von ben Beilen ale von bem Juge bee Anfertane bie größte Gewalt auszuhalten bat, fo faßt man bie Bugitude fo breit und bid, gie fie gewach: fen finb. Die beiben Bugftude, weiche auf jeber Ceite bem Borfteven am nachften fteben, beifen bie Rluebolger, weil bie Rinegatten in fie binein gefchlagen werben. Der Auf ber Bugftude ift feiifoemig gugebauen und rubt auf bem Borfteven.

Bon Innen werben bie Bugbolger burch bie Bugbanten, von Mugen burch bie Bergholger aufammengehaiten ; vergl Bb. II, G. 2349, Nr. 22; S. 2412, Nr. 22. Bugftude mit ben Rlusgatten,

ober Rlusholger.

E. The boltard-timbers; the knightheads. - F. Les apôtres. - Sp. Las astas de proa para los escobenes. - P. As columnas dos escovens. - 1. Gli apostofi deite cobie. - Sch. Kiyshultaren. - D. Klysstykkerne; Judas-örne. - H. De kluis-

houten; de Judas-oocen

Giebe vorbergebente Geffarung.

Bugftude ober Jagbftude; Ja-

E. The bow-chases. — F. Les canons de chases; l. c. de proue. — Sp. Las miras de proa. — P. As cacborras. — I. I cannonl di caccia; (in ter @alcre) l. c. di corsia. — Sch. Jugistycken. — D. Jagtstyckern. — H. be jaagers.

Die Ranonen, welche gang vorne auf ber Badt eber im Galjon fiegen, und verzugeweife gebraucht werben, wenn man Jagb auf ein Schiff macht.

Bugt ober Bucht.

E. A bight; a cove; a creek. — F. Une crique; une anse. — Sp. Una angra. — P. Huma abra. — I. Un'ansa. — Sch. En bugt. — D. En baybugt. — H. Eene kreek; eene bogt; cene inwijk.

Gine fleine Gintreichung bee Meeres ins Land, wedurch ein natürlicher hafen entfleht, in welchem Schiffe vor Anter geben fennen. Gine Buat ift fleiner als eine Bam.

Bugt ber Balfen , Gelger u. f. m.

E. The rounding or convexity of the beams, -F. La bouge ou tonture deshaut. - Sp. La vuelta de los baos. - P. A tortura, ou curvura, on tozamento dos bos. - L. L'arco o la curvatura delle latte. - Sch. Balkarnes bugt. - B. Bialkernes bugt. - H. De shlen-bogt.

Die Strümmung, welche man mehreren Bauhötzern vos Schiffes, namentlich aber ben Dech ballen glebt, auf benen bie Blanfen ber verfollebenen Dece ruben; fo baß fie in ber Milte fober als an ben Seiten find, um ben Molauf bes Maffers burch bie Speigatten zu beforbern.

ern. ... unterichtet finf daupteten ver Bage in unterfechtet finf daupteten ver Bage in unterfaler Bödenna, fo bas bie Milte böher liegt: Milterbung, fo bas bie Bilter interfaler Milterna, fo bas bie Bilter interfaler Milterna, fo bas find ber Bilter ver Berten einer Milterna, fo bas find bie Bilter vom Berten unternit, Glaß ng., fo bas find ber Bilter vom Buller, fo bas find bie Gleiche nichter Bilter, Glaß ng., fo bas find bie Gleiche nichter liegt; Go bangt, he wie ein greden latentiffede Buller, for Bilter vom Geffen nichter genegefehrer Bugten untermengefehrt. An genegefehrer Bugten unterfale ber genegen bestieß Bugten untgelich ber; g. 20. bat ber der Buller.

Mufbngt; f. Mufbucht, G. 61.

Muebngt.

E. The rounding out. — F. La bouge horizontale avec te dos en dehors. — Sp. La curvatura horizontal con el dorso por fuera. — P. A curvura horizontal com o dorso fora. — I. La curvatura orizontale

col dosso per foorl. — Sch. Utbugten. — D. Udbugteu. — H. De uitbogt. Siebe Bugt.

Ginbugt; hoble Bugt.

E. The rounding In; (bi Spatter) the tumbling bome or the falliug home. — F. La bouge horizontale avec le dos en dedans. — Sp. La curvatura horizontal con el dorso à dentro. — P. A curvatu horizontal con el dorso à dentro. — I. La curvatura ricontale col dosso a deutro. — Sch. Inhugten. — B. Indbugten. — H. De inboct.

Clebe Bugt.

Esbugt.

E. An es-rounding. — F. Une courbure de la figure d'un S. — Sp. Una curvatora de la figura de an S. — P. Huma curvura da figura d'un S. — I. Una curvatura della figura d'un S. — Sch. En es-bugt. — D. En es-bugt. — H. Eene es-bogt.

Clebe Bugt.

Rieberbugt.

E. The rounding down. — F. La bouge verticale avec le dos en bas. — Sp. La curvatura vertical con el dorso hacia abano. — P. A curvara vertical com o dorso para abaixo. — I. La curvatura verticale col dossu a basso. — Sch. Nederbugten. — D. Nedbugten. — H. De nederbogt; de neerbogt.

Ciche Bugt.

Bugt eines aufgefchoffenen Zaus; f. Aufichießen, bas Anfertau, C. 21.

Die Bugten fangen fic.

E. The fakes or the hights or the ranges catch each other; there are catch-fakes in the cabte. — F. Les plis se lèvent en s'attrapant. — Sp. Las adujas se levantan. — P. Las aducchas se levantão. — — I. Le aducce si levano. — Sch. Bugterne fanga sig. — D. Bugterne fange sig. — H. De bogten vangen audkander.

E. Auficichen, G. 22.

Bugten des aufs Ded geholten Anteriaus, wenn der Auter fallen foll; fiche den Anter mit zwei oder drei Bugten fallen laffen; E. 23, Rt. 8.

Gine Bugt abholen; f. ben An. fer mit zwei ober brei Bugten fallen laffen, G. 23, Rr. 8, am Ente.

Bugtig.

E. Crooked, — F. Arqué. — Sp. Curvado. — P. Curvado. — I. Curvato; arcato. — Sch. Bugtig. — D. Bugtig. — II. Bogtig.

Mit einer ober mehreren Bugten gefrummt.

Bugtig Dolg; f. Rrummbolg.

Bubne gum Rifcfangen.

E. A crawl. - F. Une bordigue. -Sp. Un corral. - P. Huma pesqueira. -I. Una gradella. - Sch. En plats vid siostranden med rot instängd at fånga fiskar däri. - D. En plads ved söstrandet med rör indbegnet for at fange fisker deri. -H. Eene beun

Gin von Reifern gemachter Jann an bem Ufer eines Gluffes, por weichem bei ber Gbbe ober beim Rudtritte ber Biuth bie Bifche ilegen bleiben, und nur eingefammeit gu werben braus den. Raturifd laffen fich bergieiden Bubnen nur bei folden Giliffen anbringen, welche Gbbe und Bluth haben.

Bubne in einem Fifderfabr-

E. The well of a fishing-vessel. - F. Le vivier. - Sp. El vivero. - P. O viveiro. - I. Il vivajo. - Sch. Fisksumpen i en fiskarebåt. - D. Flskekisten i en fiskerband. - H. Eene beun of bonne in een vischboot.

Gin Bebaltnif in ber Mitte eines Sifcherfahrgenges, worin bie lebenbigen Bijde gefest merben. Gine vieredige Stelle bes Bobens ift burchlochert, und rund umber bie oben bers auf ber Raum barüber mit bicht faifaterten Blanten umgeben, fo baf bie Bubne einen vier: edigen, oben offenen, unten mit Baffer anges füllten Raften barftelit.

Bubne wied auch juweilen ftatt Ral gefagt, um ein Ufermanerwert ober Uferbollmert ju benennen ; f. Rai.

Bubne wird auch in einigen Geeftabten ein umichloffener bof genannt, in welchem bie geloichten Bagren fo lange aufgehoben merben, bie man fie in ben Speicher bringt.

Bubnenmeifter. Der Auficher über bie Bubnen ant Boilmerfe.

Buje; f. Baafe.

Buien.

E. The bilboes or bilbows. - F. Les fers des prisonniers; les bas de soie. -Sp. El cepo; los grillos. - P. O ferro dos prisiqueiros. - I. I ferri dei prigionieri. - Sch. Profoss-bojorne. - D. Profos-bover. - H. Provoost-boeien,

Sufeifen für bie Gefangenen. Gewöhnlich befinden fich mehrere Bugel, welche um bie Bufe gelegt werben, an einer und berieiben Stange, fo bag mehrere Gefangene zugleich an thr feftgefdieffen finb.

Buien: mit Blanfen aufbuien: fiebe

Mufbujen, G. 61.

Bujer; ein in Bolland und Cometen ge: brauchilches Tabrieug. Ge führt einen Dant

mit einem Schmadiegel, und außer bem Bugfpriet zumeifen einen fleinen Befahnmaft am bed; und gleicht faft gang einer Ochmad, Zaf. XL, B, Fig. 9, führt binten einen Roof, wie e, b. b. eine Butte auf Ded, und vorne ein Borunter, b. b. einen Logisraum unter ber Bad, und an ben Gelten Schwerbter wie a.

Bulien ober Buleine. E. The bowline. - F. La bonline. -Sp. La bolina (beim Groff . und Rodfegel): el boliche (beim Mare: und Bramfegei). -P. A bolina. - I. La bolina. - Sch. Bolinan. - D. Bovlinen; bouglinen. - H.

De boelijn. Das Tau ungefahr in ber Mitte ber fiebens ben Leife ber Raafegel, womit bae Luvleif nach borne gefpannt wirt, bamil, wenn bie Ragen bet bem Binte gebraft fint, ber ichrage Binb beffer auf bie Segeiftache treffen fann . und nicht etwa burch bas porficbenbe Leif abgehalten

mirb. Zaf. XXXIV, D, Sig. 30, fint ble fammts lichen Bulienen an Badbortefeite bargeftelit; Br. 11, G. 2640, Dr. 11, ift ber Lauf bers feiben angegeben. Tafel XXXIV, C, Sig. 7, x y z und Rig. 16, klm no find ble Ginrich. tungen bee Builenfpriete bargefielit, und Bb. II,

6. 2562 genauer erfiart. Alle Raafegel baben Bulienen, um bei bem Binbe beffer geipannt merben gu fonnen, mit Muenahme bee Blinben und bee Schiebbiintens fegels, well fie beibe faft nie bei bem Binbe gebraucht merben. Gefdiebt es aumellen, fo bangt man Angein ober Gewichte an thre guvicoten, woburch bas Lupleif geipannt mirb.

Die vericbiebenen Arten ber Bus Henen.

1) Die großen Bulienen.

E. The main bowlines. - F. Les bonlines de la grande voile. - Sp. Las bolipas mayores - P. As bolinas da vela grande. - I Le boline di maestra. - Sch. De stora bolinor, - D. De store bongliner. - II. De groote boelijnen.

Die Bullenen bes großen Gegele, Zafel XXXIV, D, ik.

2. Die großen Darebulgenen. E. The main top-bowlines. - F. Les bonlines du grand buuier. - Sp. Los boliches de gabia. - P. As bolinas da gavia,

- I. Le boline di gabbia. - Sch. De stora märs-bolipor. - D. De store märsbongliner. - H. De groote mars-boelijnen. Die Bulienen bes großen Marejegele, Tafel

XXXIV, D, Sig. 30, 1 m.

3. Die großen Brambulienen. E. The main top-gallant-bowlines. - F. Les bonlines du grand perroquet. - Sp. Los boliches del jusnete mayor. - P. As bolinas do joanete grande. - I. Le boline di pappafico. - Sch. De stora brambolinor. - D. De store bram-bougliner. - H. De groote bram-boelijnen,

Die Bulienen bes großen Bramfegele, Tafel

XXXIV, D, Sig. 30, po. 4. Die großen Dber. Brambu. Lienen.

E. The main royal-bowlines. - F. Les boulines du grand perroquet volant. - Sp. Los boliches del sobre-juanete mayor. -P. As bolinas do sobre-joanete grande. -I. Le boline di contra-pappalico. - Sch. De stora öfver-bram-bolinor. - D. De store

over-bram-bougliner. - H. De groote boven-bram-boelijnen-Die Bulienen bee großen Dberbramfegele,

welche aber felten geführt werben. Gind fie porhanten, fo fabren fie burch eine Raufche oben am großen Bramftengeftag burch einen Blod oben an ber Berbrammant, und von ba berab burch ben Dars auf Ded.

5. Die Rodbulienen.

E. The foresail-bowlines. - F. Les boulines de la misaine. - Sp. Las bolinas de trinquete. - P. As bolinas do traquete. -I. Le boline di trinchetto, - Sch. Fock-

bolinorne. - D. Fokke-bonglinerne. - H. De fokke-boelijnen, Die Bulienen bee Fodfegele, Zaf. XXXIV,

D, Fig. 30, o.

6. Die Bormarebulienen.

E. The foretop-bowlines. - F. Les boulines du petit bunier. - Sp. Los boliches de velacho. - P. As bolinas do velacho. - I. Le boline di parrochetto. - Sch. Förmärs-bollnorne, - D. Formärs-bonglinerpe. - H. De voormars-boelijnen. Die Bullenen bes Bormarsfegels. Zafel

XXXIV, D. Sig. 30, b. 7. Die Borbrambulienen.

E. The foretop-gallant-bowlines. - F. Les boulines du petit perroquet. - Sp. Los boliches del juanete de proa. - P. As bolinas do joanete de proa. - I. Le boline di pappafico di parrochetto. - Sch. Förbram-bolinorne. - D. Forbram-bougiinerne.

- H. De voorbram-boelijnen. Die Bullenen bes Borbramfegele, Tafel

XXXIV, D, Sig. 30, d.

8. Die Dbervorbrambulienen.

E. The fore royal-bowlines. - F. Les boulines du petit perroquet volant. - Sp. Los boliches del sobrejuanete de proa. -P. As bolinas do sobrejoanete de pros. -I. Le boline di contrapappatico di parrochetto. - Sch. Öfverforbram-bolinorne. -D. Overforbram-bouglinerne. - II. De bovenvoorbram-boelijnen.

Die Bullenen bee Dberporbramfegele, welche aber felten geführt merben. Gind fie vorban: ben, fo fahren fie burch eine Raufche oben am Borbramftengeftag nach ber Bad berab.

9. Die Rreugbulienen.

E. The mizentop-bowlines. - F. Les boulines do perroquet de fongne. - Sp. Los boliches de sobremesana. - P. As bolinas da gata. -- I. Le boline di contramezzana. - Sch. Kryss-bolinorne. - D. Krydsbouglinerno. - H. De kruis-boe-

Die Bullenen bee Rreugegele, Zaf. XXXIV,

D, Sig. 30, qr.

10. Die Rreugbrambulienen. E. The mizentop-gallant-bowlines. - F. Les boulines de la perruche. - Sp. Los

boliches del periquito. - P. As bolinas da sobregata. - I. Le boline del belvedere o del cacaro. - Sch. Kryssbram-bolinorne. - D. Krydsbram-bonglinerne, -II. De kruisbram boelijnen-

Die Bulienen bes Rreugbramfegele, Tafel XXXIV, D, Fig. 30, t.

11. Die Dberfreugbrambulie.

E. The mizenroyal-bowlines. - F. Les houlines de la perruche voiante. - Sp. Los boliches del sobreperiquito. - P. As bolinas da contrasobregata. - I. Le boline del contrabelvedere. - Sch. Oefverkryssbram · bolinorne. - D. Overkrydsbrambonglinerne. - H. De bovenkruisbram-

boelijnen. Die Bullenen bee Dberfreugbramfegele; fie merben noch viel feltener ale bie Bulienen ber beiben anbern Dberbramfegel geführt; menn es gefchieht, fahren fie burch eine Raufde am Rreugbramftengeftag berab.

Die Leebulienen.

E. The lee bowlines. - F. Les bonlines de revers. - Sp. Las bolinas de sotavento. - P. As bolinas de sotavento. - I. Le boline di sottovento. - Sch. Labolinorne. - D. Läbouglinerne. - H. De lijboelijnen.

Die fammtlichen Bullenen in Bee; fie merben nlemale angezogen, meil bas Leeleif bee Gegele nicht gefpannt ju fein braucht.

Die Lupbulienen.

E. The weatherbowlines. - F. Les bonlines du vent. - Sp. Las bolinas de barlovento. - P. As bolinas de barlovento. - I. Le boline di sopravento. - Sch. Lofbolinorne. - D. Luvbouglinerne. - H. De luwboelijnen.

Die fammtlichen Bullenen in Lub ober an ber Binbfeite; fie merten jebesmal angezogen, weil bas Leif an ber Luvfeite gefpannt fein muß, um bem Binbe nicht bie Cegelflache qu verfperren.

Die Bulienen aubolen, ober ausholen; f. Anbolen, bie Bulienen, S. 12.

Die Bulienen abfieren ober fies ren: f. Abfieren, G. 5.

Bulienfpriet, ot. Bulienfpreut.

E. The howline-bridles. - F. Les pattes de bonline. - Sp. Las poas de bolina. - P. As poas de bolina. - I. Le patte di bolina. - Sch. Bolin-sprutorne. - D. Bonglin-spruderne. - H. De boelijn-sprul-

Die furgen Taue gufammencenommen, welche bie Bulleniagel eines Cegele verbinten, unt an welche bie eigentliche Bulien geftochen wirb; Tafel XXXIV, C, Fig. 7 und 16, und Tafel XXXIV, D, Big. 30; vergleiche Bb. 11, Ø. 2562.

Bulienftid.

E. A bowline-knot. - F. Un noeud de bouline. - Sp. Una vuelta de boliua. -P. Hum nó de bolina. - I. Una volta di bolina. - Sch. Et bolinstick. - D. Et bouglin-stik. - H. Een boelijnsteek.

Der Stich ober Anoten, mit welchem bie Bulienen an bad Epriet, und auch bie Gor: bingen an ihre Lagel geflochen werben. Die verichlebenen Arten bes Bullenfliche find Tafel XXXII , A , Big. 46 bis 50 bargeftellt : per-

aleide 3b. 11. G. 2628 . Rr. 26. Bulthoofben: fiche Lang . unb

Dwarsicotten mter Ecotten. Bullen ober Riellichter.

E. A hulk: a ponton for careening ships. - F. Un ponton. - Sp. Una chata. -P. Huma barcaza; bum pontão. - I. Un pontone. - Sch. En holk. - D. En holk: et kranskib. - II. Een onderlegger; een

legger. Gin vorne und binten, fo wie eben und un: ten plaites Sahrzeng ober ein Brabm, ber gum Rielholen ber auszubeffernben Cdiffe, und auch jum Ginfegen ber Maften gebraucht wirb. 2Bo Doden ober Rrabne am gante verbanten fint, merben bie Riellichter nicht gebrauchi. baufig merben alte Rriegeschiffe, melde bis unter bas unterfte Ded abgebrochen finb, bagu

eingerichtet. In ber Mitte bes Bullen fieht ein hober Daft, an ben beiben Geiten mit einigen Banttauen befeftigt. Muf bem Ropfe bicfes Dafts liegt nach ber Quere bes Bullen ein fcmeres Stud Bolg, welches etwas langer ale bie Breite bee gabrgenge ift, und burch auf. unb nieberftebenbe Anice mit bem Daft verbolat ift. Die Anice fint noch burch eiferne Banben mit bem Daft und bem Querbalfen verbunben. In bem einen Enbe biefes Onerhalfens befinden fich zwei Scheiben. Ueber biefe und burch einen barunter befindlichen und mit einer Retie verbunbenen Blod, wird ein gaufer geicooren. Das ifinte, auf meldes eben gemunben merten foll, fabrt über eine ber beiben genannten Edeiben, über eine am Top bee Dafte bes finbliche, enblid uber eine britte am anbern Enbe bes Querholges angebrachte, und von ba binab auf ben Bullen.

An bein porber genannten Blode befinbet fich eine Reite, bie um ben eingnfegenten Daft geichlagen, unt an ber er binaufgewunden mirb. Diefe Rette wird auch gebraucht , um ein Ediff nach ber geichebenen Muebenerung vom Rleibes len wieber aufgurichten. Diefen Blod mit ber Retie nennt man baber ben Unfholer bee Bullen.

Muf bem Ded bes Bullen befinden fich auch binten und vorne zwei fdwere Glenblode, bie genaner fogenannten Bullenblode, welche eigentlich bagu bienen , bas auszubeffernte Schiff auf bie Grite ju minten. Durch blefe und burd entipredente Blode, bie an bem Daftentep bes gu fielholenben Schiffes angebracht finb, merten gaufer gefcoeren. Das Ente biefer Laufer fabrt burch einen auf bem Bullenbed befindlichen Gugbled, und bann um eine quer über ben Builen liegenbe Belle. Dieje lestere wird aber nicht burd bantipaalen, fonbern gewebnlich burd ein Rab berumgetrieben, in welchem Menfchen treten. Danche Bullen ha: ben flatt beffen ein Ganafpill.

Die ans alten Rriegeidiffen gemachten Bullen haben gewobnlich gwei Daften, welche aber burch ein flarfee Tan verbunben find. In ber Ditte befindet fich mehrenthelle ein Roof ober Berbed. um bas Tanmerf bes Bullen wie bes an fielholenben Schiffes qu vermahren. Bergl. ben Artifel Daften frabn unter Daft.

Bullengien; fiche Bullen und Gien.

Bullenftall; fiche Bafferbad. S. 81.

Bullentau bee Anfere: fiebe Dor: teurleine, E. 22, Dr. 7.

Bullentau am Sodhale.

E The loof hook-rope. - F. La berda. - Sp. El bardago. - P. O bardago. - I. La falsa contra di trinchetto. - Sch. Bullentåget på focke-balsen. - D. Bullentovet pan fokke-halsen. - H. Het bullentouw

aan de fokke-bals. Sat amei Bebentungen : 1) 3ft ee ein blofee Borg ober ein Tan,

bas bei fcmerem Binbe gur Berftarfung bee Sedbalfes blent. 2) 3ft bas Bullentan ein bei gunftigem Binbe

ftatt ber gewohnlichen Fodhalfen gebrauchtes giemlich ftarles San.

Benn man bei bem Binte fegelt, fo wirb bas Lubichcothern bee Rodfegele, Saf, XXXIV, D. Ria. 30. permittelft ber Rodbalfen, efm. nach bem Butluf bingezogen, b. b. bie Salfen baben für die untere Ede tes Segels biefelbe Perentung, me be Bullenen für dem mitten Theil bes Luvleifs. Taber femmt auch ber Ansbruck: "mit da lien in," liegen; 3. et in Schiff liegt mit Backbertsbalfen zu, wenn es bei bem vom Badberbefeite ber fommende Binte fegelt, nut die Abaarn se ficharf als modific freicht ist der

Wire aber ber Mind Padftagefmind, eter noch raumer, b. b. nech ginniger, je befeitigt man bas Bullenfau an bas Lunchecuftern bes Ergels, jegt in ber Olegand bes Arsabalfens eine Spiere mit einem ansenablen Block aus, ichere burch beifen bas Bullenfau, und bei bamit ben Sals je weit aus, als es ber günffta Mind Padis je weit aus, als es ber günffta Mind Padis je weit aus, als es ber günffta Mind Padis je weit aus, als es ber günffta Mind Padis je weit aus, als es ber günffta Mind Padis je weit aus, als es ber günffta Mind Padis je weit aus, als es ber günffta Mind Padis je weit aus, als es ber gün-

Bullentan bee Giefbaume.

E. The guy of a boom. — F. La berda. — Sp. El bardago. — P. O bardago. — I. Il bardago. — Sch. Bullentäget. — D. Bullentovet. — H. Ilet bulleutouw.

Das Jan, mit bem man den Giefbaum nach berne fibt feiffest, damt indie etwa das Sezel unveraufiet gelpt, d. b. b. von vonne Minkfalt, wob ern Raum befilt, merdiefistigt, wob ein Raum befilt, mit die Gist, wob den Raum befilt, mit die Gist, wob ein Raum befilt, mit die Rock geweifen find. Tafel XXXIV, E. Ala, V. w., ift das Bullentau dargefellt, und Sb. II., 2288 beforteen.

Bullerbo; fiche Buller : Bo, G. 125.

Bultfade.

E. Strawbeds. — F. Paillasses. — Sp. Coxines de paja. — P. Enzergãos de cama. — I. Sacconi di paglia. — Sch. Halmbolster. — D. Straasäkker. — H. Bultzakker.

Auf jelden Kamschetrississen, auf benne bie Mannischet tweitg abetriebt ist, und bater finde hanzmatten gebraucht, sendern in sogenamiten Kelen, b. b. an den Bellen bes Schiffs anzeibrachten Richtigun, sichtlis, aben bie Matresen gewöhnlich mit Etrof ober Sengras und berfa. ausgehrifte Sade all Martagen; biele belten Multische Sade alle Martagen; biele belten Multische Sade alle weberigen Beden belten Multische Sade ab mberes.

Bumbost; ein filamern und Siebbellam gerbindiden Rijeferichterun, meldes auch blaffg von ben bestien brungt mirt, um an Berb ber Schiffe zu fammen. Es ist verbeltnismäßig jehr breit, mit bie Blanden find linfertweise angeletzt, b. b. jede aber Blande füget elliede Soli über ber anbern, mit bie Mathen find von unten herauf fallereit; verst. 2011. 6. 2045. gr. 1. foliatert; verst. 2011. 6. 2045. gr. 1.

Bund Marlien ober bufing.

E. A skaln marline or bouse line. — F. Un paquet ou écheveau de bitord. — Sp. Una madeja de piola. — P. Huma madeixa de marlim. — I. Una matassa di merlino. — Sch. En bunt marlina eller bysing. —

D. Et bundt bysing eller m\u00e4rling. — H. Een bos marling of bpisiug.

Gin aufgeischeiner Theil Martien eber Sie ma von einer gewisser Sing, wie er mit einem Blasseit jusammengehunden von den Rechtscheseen verfauft zu werben viellent; metrentheile zwissen zehn und zwanzig faben. Das übeige Zauwerf wirt in andern Misbeilungen verfauft; z. B. Schiemannsgarn Ricon weifer, Keinen Eit die eber Binnd weife; bidere Zaue in

Bungel; einen Bungel von ber fod maden.

E. To make a goosewing of the foresail when scudding before the wind. — F. Avolt la pointe de la misaine larguée el le fond cargue. — Sp. Tencre li trinquete en calvones. — P. Fazer una aza de esparella do traquete. — I. Faz un mangiavento del trinchetto. — Sch. Góra en bungel af fockan. — B. Gjöre en bungel af fockan. — B. Een bungel van de fok haben.

Wenn ein Etterm fo beftlig geworben ift, bag feine Segel mebr geführt werben fonnen; man aber bem Edufft bed noch einige Stenerfaligielt ersalten will: jo gelt man bad gedfiede beinabe gant auf, jo bas nur oben ein fleier Theil bavon offen bleibt; vergl. ben Reitlet en ffen.

Burghaaten.

Ereifen.

E. Dovetsils. — F. Adents. — Sp Dientes. — P. Dentes. — I. Dentl. — Sch. Dam; dämulng. — D. Siuketapper. — II. Borghasken.

3amortine Musiconitte on ben Santen au-

Sannarige musjonuter an ben namen gin fammengingenber bolger ober Planfen, welche bas Bieberauseinanbergeben ber Jugen verhindern; an Land heißen fie Jahne ober Zinfen.

Das Mand ebr Rey wit meistens nach Semnenunterzang ausgeficoffen eber ausgebracht, und vor Sennenaufgang eingeholt. Bas bei Comenuntergang von ben Kilichen noch nicht eingefalten ist, wied wieder über Borb geworfen, um bas Kanzigwerben zu vermeiben: f. Gerefin affan a.

Bufen ber Gee; f. Deerbufen.

Busichießer.

E. The sailors in a man of war who coil the cable, make cartridges and serve the guns. — F. Les matelots du maltre-canonnier. — Sp. Los stilleros. — P. Os artelbieros. — I. I cannonierl. — Sch. Constaplens manskap. — D. Constablens mandskab. — H. De busschieter.

Diefingen Matroin, melde unter bem befenbern Befiebt bes Annfabirte ibten, bie Ranonen beelenn und bie Rarbufen, b. b bie
Batronn u ben Gefeibten maden. Gie fotefen ungleich bet Anfertau auf, und bejergen
bie Aubelaring, mit melder bas Anfretau auf
grunnben mibt, bergl. a. a. An fertau mit
ber Rabelaring einwinden, G. 43,
Rr. 9.

Buten. Das Plattbeutiche Bort für Mugen; 3. B. Butenfluver, Butenborbe.

Butluf.

E. The bumkin. — F. Le boutelof; le minois. — Sp. La servioleta. — P. O pão da amnra do traqueto. — I. Il minotto; il mijotto. — Sch. Bottlofven. — D. Bou-

 weiche an Mingbolgen im Bug befeftigt find, und ber Spiere als Badftage bienen; biefe Twoe beißen bie Schenkel bes Butlufe. Rauffahrteischiffe baben haufig feinen Butluf, fonbern bebienen fich bagu bes Rrahnbaltens.

Butlufefdentel.

E. The shrouds for the bumkins. — F. Les baubans du minois. — Sp. El pié de la serviolcia. — P. Os pataraes do péo da amura. — I. Le sarchie del mijotto. — Sch. Bottlofrens skinklingar. — D. Bouteluvens skinkler. — H. De schenkels van de bolloef.

Giebe verhergebente Erffarung.

Butte; eine fleine Balje; fiebe Balje,

Ralfat : Butte.

E. The caulker's tub or box. — F. La caisse des calfateurs. — Sp. La cara de los calfates. — P. A caira dos calafates. — La cassette dei calefati. — Sch. Kalfatbytten eller ärken. — H. De kalfatbytten eller ärken. — H. De kalfatbyt. Gin vieredigrie boblier Kaffen, an ber einen

Gite mit einem runden Boch, worin bie Rafs fatrere ibre Werfgunge verwahren, und worauf fie gugleich bei ber Arbeit figen.

Butterland; Treibland.

E. A cape fly-away. — F. Une terre de beurre. — Sp. Un falso visago de tierra. — P. Huma falsa visagem da terra. — I. Una falsa vista della terra. — Sch. Et falskt sigte af landot. — D. Et falsk sigte af landet. — H. Een boterland.

Gine faliche, burch Dunfte ober Rebel ers genate Ericheinung von Infeln ober Ruften.

gengte Erichetnung von Infein over Auften. Buvenet; ber eigentlich hollanbifche Rame bee oberften ober britten Dede eines Dreibedere; f. brittes Ded unter Ded.

Bure; f. Buchfe, G. 147.

Byr fo pages hiefen bei ben alten Girles den und Romern Sabrzeuge, welche haupfildilich in Armenien von Leber ober Sauten gemacht waren. (An m. Die nicht unter @ enthaltenen Borter find ber nemern Orthographie gemaß unter R aufaufinben.)

Cafias ober Bellespontius bieg

Calefata, ble Ralfaterer bel ben Miten.

Calr; ber Buß bes Mafts bei ben Alten, Camelus; bas Anfertan bei ben Alten, woven Rabel abgeleitet wird; vergl. Anfers tau, G. 19.

Camera; bei ben Alten eine Art von fleineren Rriegafoliffen mit 30 bis 40 konn Befahmung. Sie waren nuten beelt und bein diemal, und wurden bei hoher Ger mit einem Bertlerdach bebecht. Berber zu mit Sinterfoll waren gleich gedaut, fo bad between den unt einem habt am dem einem, balb am andern eingehängt were ben sonnte.

Canarbi; Fabrzeuge, mit benen ble Rormannen im Mittelalter Geeranberel an ben Englifchen Ruften trieben.

Canna; ein von Robr ober Rieth gemachtes Boot, welches bie Alten bei ben Bewohnern Offinbiens fanben; bavon ift Rance ober Ranot berguleften.

Cantharus; bel ben Allen ein verhalts nifmaßig giemlich breites Ruberfahrzeug.

Capidan Bafda ober Capudan Pafda; ber Liel bet Eftellichen Gersfadmirals. Er hat die beide Leftung bes gangen Setweriens, ben Derbeteifd aller Serpläge, und win biodut er and ben Darbanding geigelt ist, das Recht über Leben wie Lob auf ber Riett. Mn ichner Schauppe findt er einen fleisun Simmel ober eine Zeilbede und eine eigene Riager, Zeifel XLVI, flei, et Z.

Capuli; bel ben Romern Cargafinliche

Capulica; bel ben Romern ein fleines Raubichiff.

Carabus; bel ben Griechen baffelbe, mas Gantbarus; ber Rame bebeutet eigentlich Arabbe ober Taifcenfrebs; bie furge Gefalt folder Ruberfahrzenge verschaffte ihnen biefen Ramen.

Carbas; bel ben Miten ber Dit : jums Rorbwind; er bief auch Refoeaflas.

Carchefium; ber Altgelechifche Rame fur ben Mare, ober ben von Unfundigen fogenannien Mafferb. Das Wort bedeutet eigentlich Beder, weil bie Marfe bel ben Alten blefe Geftalt hatten; b. b. fie waren unten schmaler ale oben, und in mehrere am Top beseichte Bagel eingebängt. Da sie meisten kiells am Alechivert keindunen, so kan ber Anne Nankerd auf. Bei den Galeren und andern Azelnischen Asiegense auf dem Mitziel ländischen Merer dat der Maxe noch eine solch Gefald; und besti and im Intellenssen accesse; im Frangessischen alse die cesse; im Frangessischen alleet, im Spansischen

Carbinalpunker; latefulfd poneta cardianalia, eradiene wondig, ib wir Bmiffe bes herigents, in bernt nied er vom Mertblan, b. im Wereben umb Ebren, umb in bernt andere beiten er vom Meauster, b. h. im Dien umb Beiten der abmoffschaften wirt. Diefe Munter find bestäld and bie haupt after bes Kompa fires, umb bie wir and befeine Derlomateren weichten Wirte bei der bei der Deutschaft und bestäld und bie haupt bei ein ab kefein derlomategenden wesender Winde bei den bie den Daupt wir in der

Cargabeur.

E. The supercargo. — F. Le commis.

Sp. El sobrecargo. — P. O sobrecarga.

I. Il sopracarico. — Sch. Kargadeuren.

D. Kargadeuren. — H. De koopman; de opperkoopman.

Carina; bei ben Romern ber Riel; ble Gelechen nannten ibn Tropis; er war aber unten nicht vieredig, sonbern scharf. Gine Art schwert Lafischiffe blef bel ben Romern auch Carina.

Caftor und Pollur; auch bie Inns bariben; bei ben Alten bie Irriichter an ben Toppen ber Maften und ben Roden ber Ragen; in jebjaer Beit beißen fie St. Elmsfeuer; vergl. Bb. 1, E. 314.

Cataphrafta; bie farfft gebanien Rriegeschiffe bei ben Miten, melde in ber Ochlacht vorangeftellt murben, um ben erften Stof aus-

juhalten. 3bee Bergholger maeen flaefer, ale bei ben anbern, und außeebem hatten fie, um bas Untern ju erichweren, ein Berbed.

Catapirater; bei ben aiten Gelechen

Cataplus; bei ben Aiten eine Rauffahrteiflotte, ble fich jum gemeinschaftlichen Gegein preciniate.

Cataracta; eine Steg ober eine Art Railbeude, melde bei ben Alten auf bas feinds liche Geliff beeabgelaffen murbe, um es gu enten.

Cataffopium; ein Avieboot bei ben Alten, um bie feindliche Biotte ausgnfund:

Cataftroma; auch Cataphragma; bas Ded auf ben Schiffen ber Alten, von mo herab bie Geefolbaten fampften.

Catta; eine Met fieinee Fahrzeuge bei ben Miten.

Canbica ober Canbicaria; bei ben Miten Bluffahegenge, Die nur aus biden Plan: fen gemacht maren.

Caupulus; eine Met Ruftemfabegenge bei ben Mitten.

Caurus ober Corus; bei ben Alten ber Beit : Roedweitwind; er hieß auch Arges ftes und Japhr.

Celenfted; f. Mgea und Mgeator,

Celoces; bei ben Alten ein fcneilfegeln-

S entaurus; bei den Allen ein Schiff, weidze einen Gentauren, d. d. ein fadelhaftes Weien, halb Pierd und halb Menich, jum Schiffiglichen trag. Nun feitet daven ben Manne bei in der ehemaligen Mepubli Venedig berühmten Staatsfeltiges Burentoro ab; f. biefen Metillet, S. 147.

Centen; f. Senten.

punft.

Centraltraft; eine Rraft, bie in irgend einem feiten Punfte innechalb einer in fich auricklaufenden Babn ibren Gis hat, wie z. B. bie Senne in einem Brennpunfte der ellipulichen Rauctenbahnen; vergi. Bb. 11, S. 1329 bis 1354.

Centrifugalfraft; f. Comung.

Centripetalfraft; f. Somere.

Centrum gravitatis; f. Comere.

Cercurus; bei ben Alten eine Met ichneils fegeinder bewaffnete Fabigenge, welche namentlich jum Beefolgen unbewaffneter Schiffe gebraucht wueden.

Ceres; einee ber ficinceen Blaneten quifcben Maes und Jupiter; vgl. Bb. II, G. 1312 bis 1314; unb G. 1325 bis 1327. Certapartei; fiebe Charte.par.

Ceruchi; bie Roden ber Ragen bel ben aiten Gelechen; bei ben Romeen hießen fie

Cetea; bei ben Miten bie großten und ichmerften Lafifchiffe, von celus, ber Bail.

Chalcembolum eter Coaltem bolon; bei ben mit Gien beidagenen Conabel hatte, und um Artige gebenacht murbt. Mande Schiff, bei einem mit Gien beischaft murbt. Mande Schiffe ihreten an ihrem Gevertrelle mebrer begelte den Schubbel über einander. In fpalren Zeit etw wurden namentlich bie umteren follen gefesach, daß fir bie feinbilden Schiffe unter Raffer berechber fommten.

Chalfene; bei ben aiten Griechen bie inwentigen Bauchbiefen bee Schiffee; fie hießen auch Pleibopobion und Leebion.

Chamulei; bei ben Alten Dafchinen, um Goiffe aufe Land zu gieben.

Chartespartie.

ti e.

E. The charter-party. — F. La chartepartie. — Sp. El contrato de fletamiento; la carta d. f. — P. O contrato do afretamento. — I. Il contratto di noleggio. Sr.h. Certe-parti eller befraktningsbeef. — D. Certe-parti

Dee idriftliche Ronteaft gwiiden bem Schiffer und beni Befeachtee. Gr mieb voe Rotge unb Beugen in zwei und felbit beei Geemplacen ab: gefaßt. Der Befrachter veefpricht bie gange Labung, ober eine bestimmte Ungab! Laften gur Latung qu liefern , und nach geschehener Ablies feeung ber Baaren bas vertragemafige Fracht: gelb qu gabien ober gabien gu laffen , und ben über bie vertragemäßige Beit ber gabung unb Leidung veruriachten Aufenthalt au verauten. Bumeilen ift and bie Rudfracht ober Rudlas bung mit einbedungen. Die Glegenverpflichtung bes Schiffere ift : fein Schiff bicht und gur Reife tuchtig qu machen; mit gehörigen Arfern, Sauen, Segeln urd ailem Rothwendigen gu perfeben : bie Labung obne Aufenthait eingunehmen . und mit moglichfter Beforberung an ben Ort bee Beflimmung gu bringen.

Charten; f. Rarten.

Charter; f. Berter.

Chaffot; f. Schaffot.

Cheir fibere; ber Griechijche Dame fur bas iateinische Danus ferrea; fiche biefes.

Cheleusmata; bei ben alten Griechen bie Blaufen, mit benen ber bamale unten icharf ungebente Rief befegt wurde, um ihn vor Bes fachblaung gu bewahren. Die Romer nannten biefe Blaufen Cunei.

Chenistos, von Chen, bie Gans; bei ben alten Beieden eine Bergierung am Sinterfteile bes Schiffs, welder eine Anne mit gebogenem Salfe vorfteilte; es folite eine gludliche Borbebentung feln, well eine Gans auf berm Baffer ichwimmt, obne unterzuffen.

Chia; ber Griechliche Rame fur bie Naves longae ber Romer; fiebe blefes.

ves longae ber Romer; fiche blefes. Chirurgus; f. Barbier; G. 91.

Chollones, bei ben Alten Fahrzeuge oben mit Gellen überzogen. Chronometer; f. Seeuhren unter

Chronometer; f. Seeuhren unter Uhren. Gilloned: bei ben Alten große Laftichiffe

mit bobem Borbertheile. Cinctus; bel ben alten Romern bas Bergholg: baber noch jest bel ben 3tallenern

ta cinta bas Bergholg. Circius; bei ben Alten ber Rorb-Rorbs

Circius; bel ben Alten ber Rorb Rorb meftwind; er bieß auch Thrafflas.

Eircummeridianhohen; ble bohen ber Beiltine in ber Rabe bes Meriblans; fie blene vorzugenelje jur Bestimmung ber geograpbliden Brette; vergl. Bb. II, G. 1472 ble 1503.

Circumpolar Sterne; befeinigen Gterne, melde quadeft bet bem ume fichtbaren Bele bes Jimmeledquatere fieben, und baber weber auf, noch untergeben. Der Bolarftern fib ber nechtigfte unter ihnen; bergl. Bb. II, G. 1472 bie 1477.

Claffiarit; Getechich Cpibatol; bie auf ben Reiegeichiffen ber Alten blenenben Seeleute; bie Ginen haten bie eigentlichen Schiffe arbeiten gu verrichten; bie Antern führten ben eigentlichen Rampf, mehrentheils als Schwersbewaffnete.

Claffis; ble Rrlegefiotte bei ben Ronern.

Prafectus Claffis; ber Abmiral ober Blottenbefehlehaber bel ben Romern.

Clavus; bas Stenerruber bei ben Ros mern.

Eline; flache Fahrzeuge ber Alten. Cobicaria: aus biden Stammer

Cobicaria; aus biden Stammen gemachte Huffahrzeuge bei ben alten Romern.

Collimation; beiti eigentlich von Minmenialing worder Union; 1, 2, 8, an einem Bultefensfer bie Underendummung der Angabe von Großen mit ber wieflichen Geröße bes gemesfenn Bultefa. Die Gestlimatien sommterlich met die Bereichte der Gestlimatien femmitrich met den Gerendum der Bestlichten auf eine andere als Mermadichtung angenem mettellen mit dem Bellengewafte bet Deltermet mit ben Reingarbaufte bet Zeitlung zusammenfallen mus. Beit den Geben Deltermette mit ben Reingarbauft bet der Geren gefren gefreich ist bie feb be dorige nitallinie; bei ben Zeitspiel hange die Bereichtigtlich ist die Gestlich und der Bereichtigtlich und der Bereichtigtlich und der Bereichtigtlich und der Bereichtigtlichtigtliche Gestlichtigtlich der Jeigelich

fertanten ift es ble Richtung bee flele nen Splegele, mit welcher biejenige bee großen verglichen wirb. Bebe Binfelmeffung erforbert zwei Bifirlinien; bei terreftrifchen Blns telmeffungen wirb bas Fernrohr burch gwel abs gefonberte Brobachtungen erft In ble Richtung ber einen, bann in bie ber anbern gebracht; ber Untericbieb belber Richtungen auf ber Ginthels lung glebt bie Große bee Binfele an, Sierbel finbet alfo feine Untersuchung ber Gollimation Statt. Dagegen bel einem Splegelfertanten und abnliden Inftrumente bebarf es nur einer Biffrung, weil bie anbre ale burch bie Binrich: tung und Stellung beffelben fcon gegeben ans gefeben wirb. Fallt ble Richtung bee Rern: robres mit blefer gufammen, fo ift ber Binfel gleich Rull, und ber Anfangepunft bee Ronius ober Bernier muß fich auf bem Rullpunfte ber Ginthellung befinden. 3ft bles nicht ber Sall, fo bat bas Inftrument einen Golilmationes fehler, und wirb alle Binfel entweber gu groß ober ju flein angeben. Die Art, ben Collimationefehler ju erfemen, und wo meglich gu berichtigen , ift Bb. II , G. 1432-1434 angegeben. Der Collimationefebler wirb auch Inberfehler genannt.

Columbarium; bei ben Romern bas hennegatt, moburch bas Steuerraber ins Schiff fuhr; auch die Spelgatten, Rojepforten, und auch die Buhnen in ben Filchersahrzeugen bie: fen fo.

Coluren find die beiden gangen Deflina; tiensfreise, von denen ber eine durch die beiden Requinoftialpunfte, ber andre durch die Solifie tialpunfte geht; vergl. Bb. 1, S. 22, Rr. 16 bis S. 25.

Comeftria; Transportfahrzeuge ber

Comiftica Ravigia; ble Schlffe bei ben Alten, auf benen ble bem Feinbe abgenom, mene Beute nach Saufe geführt wurde,

Comites portuum hiegen unter ben Romifchen Raifern bie Auffeher über bie Bafen, und auch bie Abmirale.

Commiffura; bel ben Romern ble Rath gwifden ben Blanfen.

Commutation eines Planten; il ber Bintel, unter welchem von ber Comnus seine Entiremma von ber Erbe gefehen wird. 3ft biefer Bintel gleich Mult, so ilt ver Planet mit ber Conne in Opposition; sit ber Bintel = 180°, so sit ber Planet mit ber Sonne in Conjuntion.

Conjunttion eines Planeten; beift beigen befeiten in feiner Babn, wo er von ber Urbe aus bidt bel ber Sonne gefeben wirb, ober wenn feine Lange gleich berjenigen ber Gonne ift; vergl. Bb. II, E. 1299. und E. 1308 bis 3310.

Connoiffement; Connoffement. E. The bill of lading. - F. Le con-

noissement; (Mittellanbijch) la police de chargement. - Sp. El conocimiento. - P. O conhecimento. - I. La polizza di carico. - Sch. Connoissement. - D. Connoissement. - II. Connoissement.

(Sin Grachtbrief bes Schiffere, b. b. ein offener von ihm unterzeichneter Schein, worin ee befennt, bie barin angeführten ober fpeuingirten Giter mobl fonbitionirt empfangen gu haben, und fich verpflichtet, biefelben im Rall einer gludlichen Reife eichtig und mobibehalten am Beftimmungeorte abquilefern; mofur er bann bie bedungene Gracht gu erhalten erwartet. Gees gefahren, Ledafche, und eigenes Berberben ober Berbrechen ber Baare übernimmt ber Schiffer babei nicht. Gewehnlich merben brei gleichlautente Gremplare eines felden Connoiffes mente ausgeftelit; bas eine erhalt ber Chiffer; bas zweite behalt ber Abfenber ber Guter: bas britte mirb bem Empfanger ber gabung guges fanbt.

Gin Connoffement begiebt fich immer nur auf einen Theil ber Labung. Wenn aber ein Raufs mann ein ganges Schiff miethet, fo heißt ber Brachtbrief Charte-partie, und enthalt viel mehr Beftimmungen.

Commanbeur: f. Rommanbeur. Commodore beift bei ben Englanbern und Rorbamerifanern ein Rriegeichiffe: Capitan. welcher mehrere Schiffe ju einer bestimmten Unternehmung unter feinem Befehl bat. Geine Alagge ift ein breiediger Stanber , wie Safel XLVIII, Big. 213 bie 215. Die Roebameris faner haben bie auf bie gegenwartige Zeit noch feinen Memiral bei ihrer Rlotte , fo bag Coms mebere ihr bochfter Sceoffigiererang ift.

Compaß; f. Rompaß.

Conftrata oter Strata Raves biefen bei ben Remern bie bebedten Schiffe auf bem Rhein, mit benen fie gegen bie Geinbe gegen.

Conti; Griechijd Rontoi; bei ben Miten bie Stangen ober Stafen gum Fortftogen ber Gluffabrgeuge.

Contreadmiral; fiebe Momiral,

Contremarich; f. Rontermaric. Convon; f. Ronvoi.

Copa ober Copina; bei ben alten Remern Sabrzenge mit befenbere langen Steuee:

Corbis; bei ben Remern ein forbartig geffalteter Dare.

Corina; von Beber gebilbete Rabrgeuge bei ben Alten.

Cornua; bie Reden ber Ragen bei ben Romern ; bei ben Griechen biefen fie Afrofe : rafa

Corps.be.bataille.

E. The center of a fleet. - F. Le corps de bataille. - Sp. El euerpo del centro. - P. O corpo de batalba; o. c. do centro. - L. Il corpo di battaglia. - Sch. Corps de bataille. - D. Corps de bataille. -H. Corps de bataille.

Die Erffarung unter Linie einer Blotte.

Correspondirende Boben, find gleich große Soben eines Geftirne, Die man gu beiben Ceiten bes Mertbians, in Dft und Weft, beebachtet bat. Bei ber Conne werben fie bauptfachlich jur Beftimmung ber Beit gebraucht : peraleiche Bb. 11. G. 1499, De. 13 bis G. 1501.

Corus; f. Caurus.

Corpus; Griechijd Rocar; ein bei ben often Womern gebraudliches und von Duilius im erften Bunifden Rriege erfundenes Werfzeng jum Entern ber feindlichen Schiffe; es bestand ber Sauptiade nach aus einer Rallbrude mit zwei frummen Saafen, welche bie Geftalt eines Raabenidnabele batten.

Cornmbi; bie Trauben bee Grbeus, womit bie hintertheile ber flegreichen Schiffe bei ben Miten befrangt wueben. Spater murben bergleichen aus Schnigwerf angebracht; mober noch bie beutigen Bilthauervergierungen ber Rriegeichiffe ftammen.

Coft a; bei ben Romern bie Spanten ober Rippen bes Schiffegebanbee; bie Griechen nann: ten fie Enfoilia, auch Romeie.

Cours; f. Rurs.

Gleftenerter Cours; behaltenee Cours; perbefferter Cours; Reppel : Cours; Ge: neral : Cours; Dware : Cours; gegifter Cours; Ban : Cours; fiebe fammtlid un: ter Rure.

Den Cours mobin richten; ben Cours halten; ben Cours ftellen; ben Cours verfolgen; ben Cours beim Binbe nehmen ; fammtlich unter Rure.

Eubieulata; bei ben alten Romern Rabrienge mit vielen fleinen Rafuten, alfo bauptfachlich fur Reifente eingerichtet.

Cueurbita; bei ben alten Romern ein woll und rund gebautes Sifcherfahrzeug, baber ber Rame, melder Rurbig bebeutet.

Culmination; lateinifc Culminatio : transitus per meridianum; ber Durchgang eines Geftirne burch ben Meribian ober Dit. tagefreis eines gegebenen Borigente. Beil ber Tageefreis ober Tageebogen eines jeben Geftirns von bem Mittagefreife an feinem bechiten Bunfte burchichnitten wird, fo wird ber augenbiidliche Stand bee Geftirne an biefer bochten Stelle (culmen) feine Gulmination ober auch Mittagebebe genannt. Durch bie Beobachtung ber Deribianbobe lagt fich namentlich bie geo

graphifche Breite bes Beobachtungsortes finben; vergl. Bb. II, G. 1450 bie 1477.

Cumba; ein fleines Boot bei ben Alten gum Ueberfahren über Bluffe.

Cunei: f. Cheleusmata.

Cuneus ober Roftrum; bei ben alten Romern biefenige Schlachtlinie, in weicher bie Schliffe ein > blieben, um mit ber Spige bie feinbliche glinte gu burchbrechen.

Curina; f. Corina.

Cuftobes navis; Griechijd Diopoi

ober Rauphplates; bei ben Alten folche Locifen, bie bas Schiff auf feiner gangen Sahrt begleiteten, und bie jedesmaligen Waffertiefen angaben ober unterfubten.

Cybea; bei ben Miten ein prahmartiges, b. b. fach und faft vierediges Transports fcbiff.

Enbalum und Epbarum; bei ben Miten ein Rauffahrteifchiff mit verichiebenen fieinen Abtheilungen und Berichlagen.

Cymba; f. Cumba.

Daal; Pumpendaal.

E. The pump-dale. — F. La dalle de pompe — Sp. La dala. — P. A dala. — I. La dala di tromba. — Sch. Pumpranan eiler dalan. — D. Pumperenden; pumpe-

dalen. — H. De pompdaal; de daal.
Gine belgerne Rebre, Tafet XXXV, C,
859, 8, 8, netdie bas aus ben Bumpen firemente Baffer aus bem Schiffe fabet. Das
symmenhaal follieft fic nunmittelbar am bie
Bumbenbad, in ber genaunten Rigar mit se
beteichnet, an; vergl, Bumpen: Bad, 6. 8.

Daggerboot; f. Dogboot.

E. The mist. — F. La brume. — Sp. La bruma. — P. A nevoa. — I. La neb-

La bruma. — P. A nevoa. — I. La nebbia. — Sch. Lustens tjockhet. — D. Taagen. — H. De nevel; de mist; de daak. Elder Rebel auf ter See; vergl. St. I, S. 298.

Daftilici; bei ben Alten bie an ben Selten ber Sifen befindlichen Steine, melde burchbohrt waren, bamit bie Giffe mit ihren Zauen baran gebunden werben fonnten.

Dalen; bie Conne balt.

E. The sun fails. — F. Le soleil baisse. — Sp. El sol baza. — P. O sol baixa. — I. Il sole abbassa. — Sch. Solen går ned. — D. Solen daler eller gaaer ned. — H. De zon dalt.

Menn bie Sonne durch ben Meribian gegans gen ift, so fangt fie an qu ba len, b. b. immer tiefer gu finfen. So lange fie ben Meribian noch nicht erreicht hat, also noch sortwährend höher fteigt, sagt man: sie reist noch.

Damloper; ein Sabrzeug in Rorbhollant, welches auf ben Ranblen gebraucht wirb und wie eine Art faber von Saarbam und anbern Orten nach Amsterbam geht; es führt Segel und Schwerbter.

Dammerung.

E. The dawning and the twilight; the crepuscule. — F. Le crepuscule. — Sp. El crepusculo. — P. O crepusculo. — I. Il crepuscolo. — Sch. Gryning och skymning. — D. Skimring. — H. Be scheme-

Die ichmache Beleuchtung ber Grbe por bem

Ihre Ursache ift ber Refter ober Biberichein ber Semmentrablen von ben oberen Schiebne ber Atmobibate, welche noch lange von ber Sonne beschienen werben, wem auch für ben auf ber Liebe befindlichen Beobachter bie Sonne ichen lange untergegangen ift.

Damit ist Junie um Welfen des Luftrelfes De mit de Junie um Welfen des Artes der ble aufgefungenen Somenstitublen noch alben um beleindeten Ziell der körte juridiserein sommen, muß die Some eine Liefe von eine 1860 unter der feiten fland die Mergenkömmerung an umb kert ble Arbeikhammerung ab. Dei jeber ille fern Gettlung der Gonne findet die vollige Vuntelfelle ver Atmosphäre, um de bandt die

Sichtbarfeit ber fleinften Sterne flatt. BBenn bie Conne fur einen Drt ber Grbe untergegangen ift, fo fieht biefer Drt gmar bie Sonne felbft richt mehr, mohl aber einen grofen Theil bee weftlichen himmele, ben ble Connenftrablen noch beleuchten, und pon bem fie gurudgeworfen werben. 3e weiter fich bies fer Drt bei ber taglichen Drebung ber Grbe nach Often entfernt, ein befto großerer Theil bee meftlichen belenchteten himmele verichwinbet für ton. Die refleftirten Strablen machen immer ftumpfere Binfel mit ber Grboberflache, und ftreifen enblich gang an ihr poriber, fo baf bie vollige Dunfeihelt eintritt. Gur bie Mitte Deutschlanbe bat bie Dammerung ibre fürgefte Dauer von nabe gwei Sturben im Uns fang Darg und gegen bie Ditte Oftobere. Bon ber Mitte Dais bis Enbe Juli bauert fie bie ganze Racht binburch, weil bie Conne mabrenb biefer Beit felbft um Mitternacht nicht bie Elefe pon 18° unter bem Gorigent erreicht. Je hober bie geographifche Breite eines Dries ift, befto langer bauert auch fur ton bie Dammerung. Unter ben Bolen felbft wirb bie lange Racht baburch bie auf 31/2 Monat verfürgt. Man fann im Gangen annehmen, baß wegen ber Dammerung nicht bloe 180° ber Erbfugel von ber Conne beleuchtet merben , fonbern auf jeber Geite noch 180 mehr, ober im Gangen 2160 und gwar 180°, burch bireftes, unb 36° burch refieftirtee Connenlicht.

Die eben erflatte Dammerung nennt man bie aftronomische. Bon ihr unterscheibet man bie bürgerliche, welche bas ju ben gewöhnlichen Geschäften in ben Bohnungen erserberliche Elche barblietet. Die Grenge biefer Dammerung uimmt man bei einer Gleflung ber Sonne von 61/2° unter tem horizont an. Beibe Stellungen ber Sonne von 18° für bie aftronomifche und von 61/2 für bie burgerliche Dammerung unterbalb bes horizonts beziehen fich naturild auf ibren Mittelpunft.

Die hauptfachlichften Formeln gur Berechnung ber Dammerungebauer ergeben fich folgenbernrafien :

ge begeichte abt Deffination ber Sonne, b. biren interdeim Alband vom Regauter; p bie Beliebte; ZS = 90° + 18° bra Jer. auflichelne bei Genammittehmitte für bie Ammermagiscrute. Glich uns d nub p für dem bei bei Berbeite der bei dem bei bei d

cos Z PD = - sin 18° - sin p . sin d
cos p . cos d.
Bei bem Untergang ber Sonne ift

cos ZPD = — tang p. tang d. Aus bem Unterschiede bieser belden Binfel iast sich bie Zeit der gangen Dammerung finden. Unter bem Meduator ift o = 0: baber:

cos Z P D = - sin 18° cos d und ber bem Sonnenuntergange entsprechenbe

Stundenwinfel = 90 °. Dieraus folgt:

1) Befindet fich bie Sonne, wie bei ben fantieffen im Manutation in Manutati

Mequinoftien im Mequator, so ist d = 0; also: ZPD = 90° + 18° d, b, die Dauer ber Dämmerung ist so lange, ale 18° burch ben Meridian gehen = 1 Stunde

12 Minuten.
2) hat die Sonne 23° 28' Deflination, wie bei den Sosstitien, so ist die Dämmerung unter dem Acquator am längsten, nämlich = 1 Stunde

19 Minuten.
3) Steht bie Sonne im Nequator, fo ift in jeber andern Gegend bie Zelt ber Dammerung gleich bem in Stunden ausgedruckten Winfel

ZPD - 90°, unb cos ZPD = - sin 18°

Demnach in 500 Breite bie Dauer ber

Dammerung = 1 Stunde 55 Minuten. In abnilcher Beife laffen fich bie übrigen Berechnungen fur bie Dammerung ielcht führen.

Dampfboot; f. Dampfichiff. Dampfbebung, ober Damphef. fing; f. Refrattion.

Dampfmafdine.

E. A steam-engine. — F. Une machine à vapeur. — Sp. Una màquina de vapor. — P. Huma màquina de vapor. — I. Una machina a vapori. — Sch. En dampma-

schin. — D. En dampmaskine. — H. Bene stoommachine; eene dampmachine.

Eine Reideine, weide burch bie elaftischen Krüft bes Dumbre in Benegung gefest wird. Dit ihre Erfantung ift für Wechanif und Ins butter im Alligemeinen eine neue Epoche eingerteten, und bad auch bie Schiffichte burch einer bereiten generaum gene denenbung ber Dampfichffe einen neuen, mit jedem Jahre behreitente wer-

benben 3meig erhalten.

Beil man bie Dampfmafdinen vielfach an ble Stelle ber bieberigen Bferbearbeit feste, fo pflegt man ihre mechanifche Gewalt nach Bferbefraften angugeben, und fagt 3. B., eine Dampfmafchine habe eine Rraft pon 20, pon 50, pon 100 Pferben u. f. m. Dan brudt babei gewohnlich nur ein Gewicht ans, welches bie Dafchine in einer gewiffen Beit bie auf eine bestimmte bobe beben fann. Dan nimmt nun gewöhnlich in runter 3abl an, baß ein Bferb vierbunbert Bfunb In ein er Gefunde einen Ruft boch beben, und babei acht Ctunben ausbalten fann. Dan nennt alfo eine Rraft, bie 400 Bfund in 1 Gefunbe 1 Rus bebt, 1 Bferbefraft; eine Dampfmas fdine , welche bas Sunbertfache biefes Gewichts beben fann, beift alfo eine von 100 Bferbes fraften. Die Berpolifommnung ber Dampfe maichine befteht namentlich barin, bas Berbalte nif gwifden bem angewandten Brennmaterial und ben erhaltenen Pferbefraften ju vergrößern.

Am Anfange bes vorigen Jahrhundertst ges brauchte man i Bufbel (= 88 Pinnb) Seteinfeblen zu einer Maischlue, welche nur bis 3 Milliomen Pinnb 1 Auf boch bob; in gegenmärtiger Zeit bebt eine gut eingerichtete Mafchine mit biefem Brennmaterial 30 und noch

mehr Millionen Bfunt 1 guf boch.

Die Erfindung ber Dampfmaschine fann mit jemilder Gewisselt ihr masindere Saverb joseförieben werden, diene 1698 juerft befannt streebene Maschinen aber nur zu finzilligen Bufferwerfen in Görten angewandt wurden. M Jahre 1711 wurde die von Neueromen und Cawleb gebaute Dampfmaschine schon zur Kettelbung vom Bereinerschungen gebrundt.

 Spiel fort, bis man bie Dampfentwidelung aufboren ließ.

Im Jack 1764 3a5 3 mee Watti in Gleise voor der Ausgemischiere die evit einfactere, und deel fewool frahiger wirferde als viel Bernamsfeld frahiger wirferde als viel Bernamsfeld frahiger wirferde als viel Bernamsfeld frahiger de Gleise der Bernamsfeld in Bernamsfeld in Bernamsfeld in Bernamsfeld in Bernamsfeld wurde der Gegenstelle der Bernamsfeld wurde der Gegenstelle der Bernamsfeld gemacht, Bernamsfeld wurde der Gegenstelle der Bernamsfeld gemacht, Bernamsfeld gemacht, Bernamsfeld gemacht, Bernamsfeld gemacht, Bernamsfeld gemacht, Bernamsfeld gemacht der Gegenstelle der Gegenstell

genbe Ginrichtung, Der fogenannte Saupteplinber, in melchem ber folibe und eng anschließenbe Rolben vermitteift ber Dampfe auf : und niebergebt, ift genau colinbrifc ausgebobrt und ausgeschiffen. Seine obere Dede bat in ber Ditte eine Stopfbuchfe, burd welche bie farfe, che linbriich runbe eiferne Rolbenftange amar bampfs bicht, aber ohne Reibung in bem runben Loche ber Buchfe auf : und abgeht. In ben Gulinber munbet eine Geitenrohre oben , und eine anbre unten ein. Durch bie untere fommen bie be-benben Dampfe unter, burch bie obere bie nie-berbritdenben Dampfe über ben Rolben, und amar abmedielnt in ben Samtenlinder, und verurfachen fo bie Bewegung bes Rolbens unb ber Rolbenftange; von biefer hauptbewegung werben alle übrigen Bewegungen, 1. B. für bie Umtreibung von Bellen, Rabern, unb Balgen, bie freieformigen, abgeleitet.

ber obere öffnen. Zafel XXXV, D, Fig. 340, Rebenfigur, ift A ber Sauptenlinber, a ber Rolben. Reben bem Bamptenlinber befindet fich, parailel mit Ibm, ein engerer Gplinber, ober eine Robre B, welche burch gwei Seitenrobren b und e mit bem Sautenlinder in Berbindung fieht. 3mei Rolben, d und e, ober and fatt berfelben mei genau an bie Robrenwand anichliegente Schieber finb in ber Robre B burch eine Rol: benftange i k in angemeffener Entfernung mit einander vereinigt. Die Dampfe ftromen burch bie Robre D aus bem Dampfleffel querft in bie Robre B, und aus biefer burch bie Ceitenrobs ren b und c in ben Sauptenlinder A . abmed: felnb balb unter, balb uber ben Rolben a. Benn bie beiben Rolben d und e ben Glanb wie in ber Sigur haben : fo fonnen bie burch bie Robre D in ben Rebenchlinder B eingeftromten Dampfe nur burch bie obere Seitene robre b in ben Saupteplinber bringen , unb treiben alfo ben Rolben berab. Birb aber bie Stange ik fo weit binabgefcoben, bag ber Rolben d nach f, und ber Rolben e nach g fommt, mas in bem Mugenblide geicheben muß, wo ber hauptfolben a feinen niebrigften Stanb erhalten bat: fo tonnen bie Dampfe aus B nur burch bie untere Geitenrobre o in ben Saupteplinber A gelangen; und treiben alebann ben Rolben a wieber in bie Bobe. Mugenblide, mo biefer feinen bochften Ctanb erreicht bat, muffen auch bie beiben Rolben in ber Robre B wieber ben Glant de erhalten, fo baß bie Dampfe unten jurudgehalten und oben burch b bineingelaffen merben, um bas Rolbenfpiel von Reuem ju beginnen.

Es fommt also auf eine Borrichtung an, durch welche die Berbindungsflange ik ber beiden Kelben a und ein ber gehörig abgemessenen Beit auf: and nieberdevoeat wird.

Die Stange bei Sourgieltens a gelt bampfeit ber des bei ber des Gegebensteils bei der Sourgielten die bei berbede, mit ihr berbede, mit ihr berbede, mit ihr berbede, mit ihr der gefein gleieren Bei an an einem Gegeben der Bei an der Bei der Gegeben der Gegeb

ble Treis flung. "
Benn ber Gelten a im Saupteslinder aufund niedergelt, so muß auch ber Belander uns
und niedergelt-geltungt auf um siedergebreit
nerben. Daburch gebt auch ble Zeitblinge un
einen Riederungt auf ein bie der
nerben. Daburch gebt auch ble Zeitblinge un
ein die hiere, mit bereit benit ist Ausbel
p mit des Schaungeld Er. Die ift nan bei
gliegende firt, wie Bellete mu Bahrer, nadalligende firt, wie Bellete mu Bahrer,
auf bei Belleten blichter,
auf bei der bei bei bei der
auf bei Begennflicht ber die hierigen
auf beständicht ber dieher glimicht un
eine Begennflicht ber dieher glimicht und
eine Begennflicht gereicht glimicht und
eine Begennflicht gegenne gestellt gestellt gegenne gestellt gestellt gegenne gestellt gestellt gegenne gestellt gegenne gegenne gestellt gestellt gegenne gegenne gestellt gestellt gegenne gege

Um bie Ginnge ik in ber Geitenrieber Bi in gleichmissige Gwengung ur Opkung mit Genfung ber Aufle den die in bringer i James ben ben Krufflige nau eine Elange fields absolit in auch ist gefüllet werben, im gust nach absolit in auch krufflige nau eine Elange fields absolit in auch krufflige nach in gester auch bei Belle indel. In her aus nehen Gibbs beier Belle in die in prelier Zum mit k folib verbunden. Die bei bei Belle Billen bei Belle Billen bei Belle Billen dien Bildfeldele, bardb befin Bellen dien Bildfeldele, bardb befin Renegungen bie beiten Gelen da unt er der beiten Gelen da unt er

Es sann auch von ber Stange bes hauptfolbens a ein horigontaler Arm nach ber Stange ik geführt werben; biefe legtere muß baun oberhalb i gwel Abfabe in angemeffenen Entfernungen an fich baben. Ibificen blefen Abfaben muß fich jener Berbindungearm fo aufund nieder bewegen, bag er in ben erforberlichen Zeitpunften biefelben eereichi, und bie Stange ik abvechfeind auf und niederbringt.

(8, id nun nech eine Bertichtung gu treffen, um bleinigen Tampie, neldte ihren Drad ober ihre Gebung bertits geleiftet baden, aus ben Gulibren, auch ber Gulibren, auch ben Gulibren, auch be fenanghalfen, auch ben Gulibren auch geben geleiftet baden, auch bei bei Gulibren auch gebung bei der Gulibren auch gebung bei der Gulibren gegenfeltigen elaftlichen Erne berb burch ihren gegenfeltigen elaftlichen Drad bas Relbenighei aufber maschen

Bel ber Stellung bee Rolbens wie bei e geben bie verbrauchten Dampie burch e und k unien, bei ber Stellung bes Rolbens wie bei f burd b und i nach oben, jur Rebre B binaus. Gigene Robrengweige fubren fie von ba in eine eigene Robre, bie fogenannte Con: tenfatione: ober Berbidtungerobre. Dleje liegt in einem mit faltem Baffer angefullten Bebalter, bem fogenannten Conben : fator ober Refrigerator (Abfübler). Go: balt bie Dampfe in bie Conbenfationerobre gelangen, muffen fie ibren Barmeftoff abgeben: fobalb biefer gwifden ben Bafferibeilden ent: wichen ift, gieben fich biefe wieber gufammen, b. b. ber Dampf wird wieber ju Baffer (val. 28b. I. G. 111).

Mnere Stangen, wie in ber Rig, x mb 3, wei est ber Rig, x mb 3, weide ebenfalls mit bem Badmeir auf andbeneit auf ben Badmeir auf eine niebergeben, fömen mit ben Kelbenstangen von bedierennen berbunden sein, welche einer leits bas warmsprucerben Waffer bes Gendensachtes auch einer Ettlie bingumene, wer weiter auch einer Ettlie bingumen, wer weiter auch einer Ettlie bingumen, wer weiter auch einer Badfere in ben Dampffrief gelangem kann; mie burch nieder anbereitels frijdes allam mit gebarfe in ben Genbensater bineingesichsfift

Man tiellt bie Dampfmaleiburn je nach ver verficherant Mr., weit er Dampf auf den Kelten wielt, und wie bei Einderniglich ver schrandien Dampf vor fich geden, in ach is Sudeme. Die beit erfien blieren guinneme bei eine Gang pilf auf ber ein de hultlende en Dampfmaleiburn, indem ber Dampf bei eine Gang pilf auf bei eine der bei en Letter hunte nur von einer, der deren Den bei der der der der der der der ilch nach der Truck ber Atmesphäre gu hälfe commune muter.

Die sind festern Solteme tilben gelommer bie andere da un eftlasse ber seigenammer bopveltwirfenden Wasicht nen, zu beera auch ble eben beschriebene gebort. Ihr derfinierer ist Wasit; umd ble Rame bavon bergelitzt, vah ber Dampf ben haupstelben jewohl in die Johe all and wiere hindarbeit. Man nennt fie auch wegen ber Nitz, mie liber Trieblangs wilt, die reitenden, der verben ben, will, die reitenden, der verben ben, will, die reitenden, der verben ben.

Die boppeltwirfenben Majdinen werben gunadift banach unterfchieben, ob fie von nieberem, mittlerem ober hobem Drude finb.

Man mift namlich (vergl. Bt. I. G. 111)

sie Spannfraft eber Gloßtijlat ber Dampfe nach All moß phatera; b. die the Tompt gegen bie für ihr bei ber die Gloßtigen der Gloßtigen der Gloßtigen der Gloßtigen der Gloßtigen der Gloßtigen der gewönliche Beit gewönliche Gloßtigen der gespannfraft von einer Allmoßpier; übt er dassen einen Trud ans, den nur finig über einner Erufa gegen einen Trud ans, den nur finig über einner griebe Leiftjallen an blieftlich Alled ausüben fennten, jo jaal man: er hobe eine Spannfraft von fan fil mit gebatera.

Man sam nafurlich bie Sibrle der Spanne frast auch, wie bei dem atmosphärischen Drucke, burch die Hohe der Duckfilderschule im Barometer bestimmen; der Druck einer Atmosphäre giebt eine Saulenböhe von 28 Hartier Joli; der Truck von sans Atmosphären eine Säule von 140 Joli.

Nach ben neuellen Berinden fleigt bie Glaflight mit der Emercatur in folgenten geklimife. Bel 100° Gentefimatische (vergl. Bb. 1, C. 22) ober beim Sierenmische Spaffier bat ber Wasserbaums eine Sepamstraft von 1 Amersphärt; del 150° G. eine von 4 von 18 mersphärt; del 150° G. eine von 4 von 18 mersphärt; del 150° G. eine von 4 224° G. von 24 Amersphärten.

Berm imed Anbiffus ober 140 Pinnb Boffer in Dampf vermandelt werden, so fonnen fie eine Erplosion bervorderingen, durch welche eine hele semanste von 77000 Pinnb gesperant welte; wahrend mit 140 Pinnb Echiespuber mue eine Waffe von 30000 Binnb gesprengt werden fam.

Bel Dampfmafdinen mit nieberm Drude erbalt ber Dampf eine Spannfait von 11/2 bis 21/2 Atmospharen; bei benen mit hobem Deude eine von 6 bie 10, auch wohl noch mehr Atmospharen; bei benen mit mittlerem Drude eine Spannfraft von 3 bie 5 Atmospharen.

Bei Dampfmajdinen mit bobem Drude muß naturiid ber Dampifefiel febr fart fein . um nicht geiprengt ju merben. Gur bie Dampf : ichifffahrt fint Majdhen mit hobem Drude ober bober Breffung bie vorzuglichften. erforbern viel weniger Raum, und beburfen piel weniger Robien; bie Bewegung ift piel fanfter, und mas fur bie Manoper am wich: tigften ift, bie Birfung fann in ben verichlebenfien Abitufungen verringert und perftarft merben. Gerabe im Amfange bes Gebrauche ereigneten fich burch Bufail und Unporfichtigfeit mehrere Ungiudefalle bei Dampifdiffen mit bobem Drude : bies ichredte eine Beit lang von ihrer Ammenbung ab. Man fann aber bie Gefahr baburch bis auf ein Minimum verringern, bag man ftatt eines wirflichen Reffele plele mit einander fommunigirenbe evlindriiche Robren über und neben elnanber anbringt, bie einen befto geringern Durchmeffer haben, je großer bie Spannfraft bee Dampfee ift. Solche Robren fpringen nicht leicht; und wenn auch eine von ben vielen, g. 88. von 120, fpringt, fo ift boch Schaben und Unglud ungleich fleiner, als wenn ein ganger Reffel fpringt. Die Rob: ren haben nur ben nachtheil, baß fie leicht burch ben erbigen und schlammigen Abfat bes

Raffere perftopft merben.

Der Dampfeisel zu jemmen mit bem Den nennt nom em Dampfezzugung ge-Reparat. Der Dien maß femerfei fein, mit beicht befolls gewöchlich aus Berdinien, bie mit Glien verbunden find. Er muß femer mit diem beilimmten Damstam Grennanterful bei möglich greife Wenge Dampf expagen; b. b. ere deiglich mit beilimmten verbennen; est mitjen Jage und im verfallminnistig beerter der bei der der der der der der der der Samdings verben, gleiter zerten, baß bie Gregaung ber Zumpfe bem nedsschaben Zumpfberrie filtet anneren ist.

Die Dampffeffel find entweber von Rupfer ober pon Glien : im lettern Ralle beffer pon ftarfem Gifenblech ale von Gugeifen, weil bas lettere bei etwalgem Sprengen viel gemaltfanter umbergefchleubert wirb, und außerbem felten fehlerfrei und gleichartig ift. Die Starfe und Manbbide bes Dampffeffele richtet fich na turlich nach feiner Große und nach ber Starfe ber Spannfraft, welche ber Dampf haben foll, Der Reffel bat gewohnlich eine langlich runbe Geftalt, mit einem auswarts gewolbten Dedel und einem einwarte gewolbten Boben ; er ift mehrentheile 21/2 mal fo lang ais breit, unb feine Bobe beinabe feiner Breite gleich. Um ben fonfanen Boben fpielt bie Riamme, unb barum enthalt auch ber untere Theil bas Baffer. Der obere Theil, welcher burch ben feft aufgefdrebenen gewolbten Dedel betedt ift, enthalt ben eben eutwidelten Dampi. Gemobn: lich nimmt man fur ben Bafferraum gwei Drittel bee gangen Reffele, und fur ben Dampf: raum ein Drittel. 3mifchen biefen beiben Raumen muß immer bas richtige Berbaltnif flattfinben. Aur jebe Bferbefraft, weiche bie Mafdine haben foll, rechnet man 10 bis 15 Rubiffuß Baffer im Reffel, wonach fich alfo feine Grofe richtet. Der vom Rener beftrichene Theil bee Reffele muß naturlich von Innen ftete mit Baffer bebedt fein, fonft wird bie Reffelwand glubent, erhalt eine ungleiche Spannung threr Theile und fpringt bann leicht. Es muß alfo eine Borrichtung ba fein, burch welche bas Daffer immer auf Diefer Gobe gehalten wirb; bies beint bie Speifung bes Reffele. Rann ju biefer Speifung Baffer von moglichft erhobter Temperatur erhalten werben , fo ift bas nas turlich vortheilhaft fur bas Brennmaterial. Dan bringt baber eine Bumpe , bie fogenannte Gpeis fepumpe an, welche bas im Conbenfator ans gefammelte Baffer in ben Reffel pumpt, Ratur: lich muß bie Birffamfeit ber Bumpe eine folche fein . baf ber Reffel gerabe bie erforberliche Baffermenge erbalt.

In frabern Zeiten unterfuchte man bie rich: tige Bobe bes Bafferspiegels im Reffel burch bie fogenannten Broberobrichen. Dies ma: ren zwei enge in ben Dedel bee Reffele eingelothete meifingene Robreben : bie untere Dun: bung bes einen reichte ein wenig unter, blejenige bes anbern ein wenig uber ben richtigen Bafferfpiegel; jenes bleg bas Bafferrobr: den, bas lettere bas Dampfrobrchen, Beibe hatten an ihrem oberen über ben Dedel binausragenben Theile einen Babn. Definete man ben bahn bes Bafferrehrchens, fo mußte oben Baffer herausfprigen; offnete man ben Sabn bee Dampfrobrchene, fo mußte Dampf beraneftremen. Gefchab beibes, fo batte ber Bafferipiegel Die richtige Bobe : fam aber que belben Rohrchen Baffer, fo mar beffen gu viel; fam aus beiben Dampf, fo mar gu me. nig Baffer im Reffel.

Wenn jest eine Speifepumpe angebracht ift . melde bas Baffer bee Conbenfatore erft in eine Robre, und pon ba in ben Reffel ichafft, fo bat man auf bem Baffer bee Reffele einen for genannten Comimmer. Dies ift eine bobie Salbfugel von bunnem Gifenblech, welche mit ber Bolbung auf bem Baffer ichmimmt, unb an bem einen und gwar langeren Arme eines bunnen Retailbebele befeftigt ift. Diefer Des bel breht fich um einen Stuppunft, ber fich am untern Enbe einer fleinen feften Detallftange befindet, Die von bem Dedel bee Reffele fo weit in benfelben binabreicht, bag ber Gebel borigons tal fteben fann. Am Enbe bee anberen, furgeren , Bebelarme ift eine Detallftange befeftigt, welche fenfrecht burch bie Bentiloffnung bes Reffele in eine fenfrecht barüber ftebenbe und oben verfcfloffene Robre bineingeht. In biefer Robre befinbet fich in angemeffener bobe eine meite Bentiloffnung. Die Bentiloffnung Im Reffeibedel ift unten enge und oben weit; Die Bentiloffnung in ber eben genannten Robre ift unten weit und oben enge. Un ber Detallftange, bie an bem furgern Sebelarme bee Schwimmere befeftigt ift. befinben fich in angemeffener Ents fernung zwel Regelventile, welche abwechielnb bie beiben genannten Bentlle verfchließen fonnen ; bas untere Bentil ift naturlich nach unten bin , bas obere nach oben bin fpis, um in bie Deff: nungen ju paffen. 3hre Entfernung von ein-ander ift fo groß, bag wenn bas eine feine Deffnung folieft, bas andere bie feinige offen

In be fentrechte Reder in welcher bei change mit ben beiten Bentlien auf um bieter gebt, minben wei anbere Reiber gebt, minbet net gebt, minbet net so fart Bille miebtger liegenhe, minbet ehren in ber Willer miebtger liegenhe, minbet ehren in ber Willer pulifen ben beiben Bentliffnungen, mit ib bie 3 uf ha brung serder, burch welche bab fers bedgerumbe Baffer in ben Aefiel lieft; bie anbere böhere, iber ber chern Bentliffnung minbenbe, ift bie Abjungfebt, burch welche bas bierchliftig Baffer ablieft.

länt.

So lange nun bas Baffer im Reffel bie richtige Sobe bat, fieht ber Gebel boriontal, und babel ichliest bann bas obere Bentil in ber fentsrechten Robre ben Jugang gur Abgugerobre, mabrend das untere Bentil feine Definnung offen lößt, so das Daffer aus der Auflährungsröbre ungehindert in den Kessel ihreimen kann. Ab der Basserspieget un iedertal, so sent sich der Schwimmer am fängeren Atme; das obere Lentil bielte dare beite sieften i der odern Definung, und das untere läst seine Definung immer noch seit.

Steigt aber ber Bafferpfeggl ju boch , fo bed ber Schwimmer feinen decklarm; ber anbere mit bedsalb binab, und jo schlieft das untrer Bentil ik unter Definung und das ober öffnet die feinige; aldbam fann fein neues Baffer in den keifel, und das befreißigs freinen burch bie obere Bentissfinung in die Abrugabröber, bla fich der der betreißigst micht nicht gegen bei der Bentissgal mieder so meit, als nichta für, gefunf dat.

Um ben Wafferftand im Reffet ftete vor Ausgen ju haben, fann man eine ftarfe Glaserober, benn man eine ftarfe Glaserober, beiche eben und unter nechtenfelig umgebagen ift, bampfticht in ber Reffelmand nach Aufen bin befeligen; alebann fieht bas Wofter fiets is bech wie im Reffel.

Um bas geuer unter bem Reffel geborig gu requifren, bat man eine Coubtbure, melde bie jum Rofte binführende Luftoffnung verfleis nert. Die Thure ift an bas eine Enbe einer Rette befeftigt, beren anderes Enbe in bie Gobe und um ein Baar borigontal liegenbe Rollen geht. Bon ber zweiten bangt bie Rette berab und tragt einen bobien Blechevilnber, meicher permittelft binelagelegter Bielgewichte bem Schieber, ber Rette und ber Reibung bas Gleichges wicht balt. Diefer Biecheplinder wird vermittelft einer weiten Robre mit bem Dampfe in Berührung gebracht; fo bag, wenn er bom Dampfe gehoben wirb, bas Teuer gu ftarf, unb wenn er nieberfinft, baffeibe gu fcwach ift. 3m erftern galle wird bie Luftoffnung burch Berabfinfen bee Schiebere verfleinert : im lestern galle burch bae Singufgeben vergrößert.

Um bie Spannfraft bee Dampfes im Rrffel au erfennen, bat man bas fogenannte Quede filber : Bifir. Dies ift eine an beiben Enben offene Glaerobre, welche querft von ber Reffelwand nach Aufen bin abmarte gebt, und fich bann wieber aufwarte frummt. Der Dampf brudt bas Quedfilber in bem abwarts gebenben Arme berab, und baburch in bem aufmarte gebenben binauf. Der Gobenunterichieb belber Quedniberfaufen entipricht bem Drude bee Dampfes. Dan fann auch im auffteigenben Schenfel einen Schwimmer anbringen, ber mit einem Stifte verbunben ift, mricher auf einer Stale Die jebesmalige Rraft bes Dampfes an geigt. Wenn man ben auffteigenben Schenfel Infibicht verfcbließt, fo faan man auch an bem Ranme, welchen bie über bem Quedfilber befinbilche Luft einnimmt, Die Rraft bes Dampfes meffen. Dan nennt affe Inftrumente gur Defjung ber Spannfraft elaftifder Fluffigfeiten auch Manometer ober Dafymeter, und macht Beil tros alier bieber beidriebenen Dagfiregeln bennoch ber Rrffel gerfpringen fonnte : fo bat man noch bie fogenannten Giderbeite: pentile angebracht. Gin foldes ift entweber ein Regels ober ein Rugel ventil, meldes in ben Dedel bes Reffele eingelaffen, und mit einem paffenben Gewichte brichwert ift. (66 off: net fich in ber Richtung ber Rraftwirfung, b. b. von Innen nach Augen ; ce öffnet fich . fobalb bie Berbichtung, folglich auch bie Rraft ber Dampfe qu ftarf wirb, lagt bie überfinffigen berque, und falft baun vermoge bee Gewichte von feibit wieber ju. Diefe von Innen nach Aufen fich offnenben Bentile fint beionbere bei Maidinen von bobem Drude notbig, und beifen Menfere Giderbeiteventile.

Beil Bafdiner von nietrigem Drudt fam aber leicht burch pfestichen Mierischaa ber Tampfe ein ivilierer Rami im Leffet entirbere. Mehram brudt bie äußere Luft mit berem gan- gen Drudt baruni und fam ein Leffet od damen jufammen brüden. Am folden Arffelt bringt man beröbbt sogenamme in nere Geifet der beit is vernitle an, welche fich von Außen nach Jamen öhnen.

Man bejdwert jebes Sicherheiteventil mit einem Gewicht, bas auf einen einarmigen Bebei wirft, meider bas Bentil nieber brudt. Dan mift bas Gewicht fo ab, baß es felbft bei felner größten Birffamfeit burch eine Rraft geboben werben fann, welche ben Dampforud . mit weichem Die Majdine gewöhnlich arbeiten foll, ungefahr um 3 ober 4 Bfund auf ben Quatratzell übertrifft. Die Bentiloffnung muß weit genng fein, um fo viele Dampfe binque ju laffen, ale gur Abwendung ber Gefahr binaus muffen. Solite bie Deffnung qu groß ausfallen, fo fann man auch fiatt eines gwei Bentile anbringen. Dan bringt auch gewohnfich zwei an, um eines unter einem verichloffenen Witter gu balten, bamit ce niemale von Unmiffenben übermaßig belaftet merben fann : und felbit bann noch bie Gefahr abwenbet, wenn auch bas antere ju frbr belaten mare.

Man hat and noch ein eizene Sicherheitemittel gegen des Zerfpeingen des Leiftel daburch aagebracht, das man in den Leicht derschles Schelben von einer leichtlichtigfigen Metallsomposition eineistet. Wenn man 1 Edeil Jinn, 1 Teill Beit und 3 Teile Biemutz gujammerdemitzt, jo erröth eine joden Komposition sichen bei 70° Meanmer in Jins, b. b. bei dere dier, melde des Wolfelen

in's Sieten bringt, alfo and in flebenbem Baffer felbit. Diefe Leichtfluffigfeit ift naturlich bel ben Dampfleffeln nicht anwentbar. Dacht man ble Romposition and 3 Thellen Binn, 6 Thellen Biei und 8 Theilen Biemuth , fo fcmilgt fie bei 85° R. Rimnt man gleiche Theile 3im, Biel und Bismuth, fo fcmilgt bie Bufammen: fesung bei 104° R. Befteht fie aus 1 Theile Binn, 2 Theilen Blei und 1 Theile Bismuth, fo fcmilgt fie bei 1210 R. Durch Bermis fcung biefer brei Detalle fann man alfo eine folde Rompofition erhaften, wie fie gerabe no: thig ift, um bei ber übermaßigen Dampf: unb Sibeanbaufung in frgent einem Dampffeffel gu fcmeigen. Benn nun eine Scheibe ober ein Bapfen von foider Rompofitien in bem Dampf: teffel Dedel wirflich fcmilit : fo entftebt eine Deffnung, burch weiche ber Dampf binaus ftremt. Die Deffnung muß naturlich fo groß, wie bie eines Sicherheiteventile fein. Sat man feine befontere Ginrichtung, fo fteht gwar burch bieje entftantene Deffnung bie Dafcbine balb fill ; inbeffen ift auch bie Gefahr vorüber. Man fann aber auch biefen Stillftant vermeiben. wenn man über ber Cheibe ein Giderheiteventil anbringt , welches für gewohnlich offen bleibt. Cobalt nun bie Scheibe berausgeichmolgen und ber überfluffige Dampf berausgeftromt ift, fallt bas Bentil in bie entftanbene Definung. Rachher fann man bann eine anbere Schelbe eine fegen.

Das Berfpringen bee Reffeis fann übrigens

nicht nur burch bie Uebergewalt ber Dampfe fonbern auch burch anbere Urfachen veraniaft merben ; 1. B. burd ichlechte Opeifung bes Reffele. Ginft ber Wafferfpiegei im Reffel un: ter ben geborigen Stant, fo fann bae Feuer leicht eine folche Stelle bee Reffele unmittelbar treffen, welche nicht mit bem Baffer in Berüh. rung fleht. Diefe Stelle erhipt fic bann bie jum Gifüben, wirb weicher und ansgebebnter, ale bie fibrigen Theile ber Reffelmand, und verurfact baburch leicht ein Berfpringen berfelben. Much fann bie an foiden Stellen unverhaltnife maßig fonelle Dampfentwidefung, welche bei ber nachberigen Berührung berfelben burch's Baffer entftebt, bas Berfpringen berbeiführen. Das Reffelwaffer ift ferner niemals gang rein. Die nach bem Berbampfen an ber Reffeiwant

purfidbleibenten minerallichen Stoffe bilben ben fogenannten Bfannenftein, eine ftarfe Rrufte. Celder Rieberichlag ift ein ichiechter Barme: leiter . balt bie Sine von ben Reffelmanben ab. und wirb felbit bereutend mebr, ale bas über ibm befindliche Baffer erhitt. Benn nachber bie Flamme ftarfer anschlägt, ober fonft eine Temperaturerhobung erfolgt, fo fann fich bie unterfte Schichte bie jur Berbampfung erhigen, und ben Bfannenftein beben. Diefer theilt bem Baffer feine groffere bige mit, unt bas Bafs fer fommt qugleich mit bem jest vom Bfannen: ftein entbloften und olubenben Detail in Berubrung. Die ungleiche Ausbehnung ber De. talltheile fam alebann bie Erplofion veranlaffen. Much fann ber Dampf in folden Ratten ftarfer gegen ben Dedel, ale gegen ben glubenben unb nachglebigeren Boben bruden, und ben Reffel in bie Bobe ichleubern. 3ft bie Reffelwand, gegen welche bie Riamme am fartften folagt, mit Pfannenftein überzogen, fo fann fich biefer ploglich trennen, und bas bagmifchen gerathene und nun ploglich verbampfenbe Baffer fann ben gangen Reffel in bie Sobe werfen. Man mens bet bemnach mancheriei Dittel an, um bas Infeben einer foiden Rrufte gu verbinbern. Das mentlich ift biefes bei ben Reffeln ber Gee : Dampfichiffe nothig, welche mit bem fo viele Saltheile und anbere Materien enthaltenben Seemaffer gefpeiet merben muffen. Dan bat beebaib eigene fogenannte Grtraftione:Bum: pen angebracht, welche von ber Dafchine felbit

bewegt merten, und eine bestimmte Quantitat mit Gais gefattigten Baffere ausbeben. Bei ben Robrenfeffeln ber hochtrudma: fdinen liegen mehrere Reiben von Robren fibereinanber, und fint burch Rebenrobren untereinanber in Berbinbung gefest , fo bag fie eine Art von Roffmerf barftelien. Die unteren fint bem Reuer unmittelbar ausgesest, und muffen bees halb ftete voll Baffer fein; fie beifen ble Sieberobren : ber übrige Theil ber Robren gufammen bilbet bae Dampfrefervoir. Bei blefen Robrenfeffeln finten fich bauptfachilch grei Rachthelle : ber erfte fcon ermabnte ift ber, baß bie Reinlaung ber engen Robren ftete eine Andeinanbernahme berfelben erforbert . mas mit einem regelmäßigen Dienfte, namentlich bei Dampfidiffen, fcmer vereinbar ift; ber anbre Rachtheil befteht barin, baß fich baufig bie fo: genannten Dampffammern bilben, b. b. bie mafferleeren Raume, meide innerbaib ber Saupt: robren entfteben, wenn ble Berbinbungerobren gu enge, ober ber Babl nach ju menige finb. Es fonnen barans bie trauriaften Rolgen ents fteben. Die Grfindung ber Robrenfeffel gebort bem Rerbamerifaner Evane aus Bhila: beinbia.

Bei ben Daupfmajdinen am lanbe, bei benen es auf eine gleichformige Gefcwindigfeit und Rraft antommt, bat man noch ben fogenannten Regulator, welcher jedoch bei ben Mafchinen ber Dampfichifie enthebetich ift. Er beftebt aus bem fogenannten fonifchen Benbel, ober boppelten Gentrifugal:Benbel, weshalb er auch Centrifugalregula-

tor beift.

Gine pertifal ftebenbe Epintel ftebt mit bem untern Bapfen in bem Mittelpunfte einer Scheibe feft; um bieje lettere geht eine Conur ohne Unde und brebt biefelbe, und bamit auch bie Spinbel. In ber Ditte ber Spinbet ift ein Bapfen befeitigt, um ben fich zwei metaline Stangen, ebenfails vertifal fiebent, breben, und gmar fo, bag ibre fangern Arme nach unten, ibre furgern nach oben geben : bie Stangen , wie ihre Abtheilungen fint beiberfeitig gteich. Be nachbem fich bie Ctangen mehr ober menis ger breben bilben bie furgern Arme oben, unb bie langern unten einen großern ober fleinern Binfel, ber von ber vertifalen Spinbel halbirt wirb. An bas untere Gube jebes langern Arms ift eine fcwere eiferne Ruget befeftigt. Wenn fich nun bie Spinbel brebt, fo erhalten bie Rus getn Schwung: ober Gentrifugalfraft, erheben fich, und breiten baburch bie betten fangern Arme auseinander. An ber Spindet ift ein mes taliner Bogen angebracht, ber vermittelft einer Bulfe an ber Spinbel auf und nieber geben fann. Er ift boppelt, und bie beiben langen Arme bewegen fich in bem 3mifchenraum, fo baß fie immer an bem Bogen antiegen, und ie bober fie burch bie Centrifugaifraft binauffteigen, ibn auch vermittelft ber Gulfe immer bos

ber an ber Spinbel bingufbeben. In bem obern Enbe ber furgern Arme fint amei eben fo furge Stangen permittelit Bapfen ange: bracht, um bie fie fich breben. Die beiten Stan: gen vereinigen fich ebenfatte an Bapfen an einer bulfe , bie am obern Enbe ber Spinbel auf und nieber geht. Sangen bie beiben Rugeln moglichit tief berab, und bilben bie beiben Ctangenfugeln an ihrem feften Japfen einen moglichft fleinen Binfel, fo thun es auch bie beis ben obern Stangen an ber obern beweglichen Gulfe, und halten bie lettere fo boch an ber Spintel, ale es angeht. Birt aber bie Gpin: bel gebrebt, und entfernen fich bie Rugeln burch bie Comungfraft mehr und mehr von ber Gpinbel, fo breiten fich ibre Stangen, und auch bie beiben fleinen Stangen an ber Bulje mehr aus: einander, und baburch muß bie lettere tiefer bingb fommen. 2Bare nun feine weitere Bor: richtung angebracht, fo murbe man an ber Binfetgroße ber Stangenentfernung, und an ber Stanbtlefe ber obern Gulfe nur bie Gefdwin: bigfeit ber Umbrebung, und bamit bie Starfe ber Rraft meffen tonnen, welche biefe Umbres bung bervorbringt; bad Inftrument mare alfo nur ein Gefdwindigfeitemeffer ober Tacometer. Bringt man bemnach bie uns tere Scheibe, ale beren Are fich bie Spinbel breht, mit bem Schwungrabe ber Dampima: foine burd Schnure und Bahnraber in Berbinbung, fo fann man bie Dampffraft unb bie Gefdwindigfeit ber Dampfmafchine burch ben Entfernung minfel ber Rugelftangen und burch ben Liefftant ber Sulfe meffen.

Um nun aber bas Inftrament zum eigentlis den Regulator in erheben, und thm Gins fluß auf bie Geichwindigfeit und Dampifraft gu geben , wird fotgente Borrichtung bingu getban. Dan befeitigt an bie obere Gulje ben einen Urm eines einfachen bebele, fo bag er mit ibr auf und nieber geht. Am anbern Arme beffelben bringt man eine Stange an, bie auf ein Bentil if ber Dampfquffugrobre, auf bas fogenannte Droffelventil wirft; fo bag bei einer ge: minen Geidminbigfeit bem Dampfe ber Ingang jum Rolben mehr ober weniger gefperrt wirb. Sieburch vermanbelt fich ber Gefchwindigfeite: meffer in einen Regulator, welcher bie Rraft unt Gefdwindigfeit ber Dafdine bem 3med gemäß orbnet.

Um bie bisherige Beschreibung qu einer leichten Ueberficht gusammengufaffen und gu vervotifanbigen, fann man bie neun hauptbeile einer Dampsmaschine in folgender Beije be-

einer Dampfi trachten. 1. Der &

5. Der Heigapparat eber Dien muß wegen ber Koftbarfeit bed Brennmaterial bei einzerichtet werden, bas bas Brennmaterial bei geberigem Kuftzuge leicht und vollfährig verbennt, bie erquaft Birme bem Dampfefiel leicht mitgerfeilt werd, umb nicht zwole beise kuft burd ben Gebenüchen entweckte.

Man beingt baber einen Reit an, woburch bie Grif an des Verenmaerfeld lemmt; etcheft ben Schernftein, um ben Luftug zu vernehren; umgibt ben Schernftein, um ben Luftug zu vernehren; umgibt ben herneitenben Schhaupen, und läßt entlich bie burch das Geiter erbigte Luft umd ben Much vom herete in einem Annaler erft wieber mitten burch ben einem Annaler erft wieber mitten burch ben Reifel um erund um benfelden freicheu, ebe beite burch ben Schenftlet nemerkforn.

Dan bat biebei ale eine febr amedmagige Ginrichtung bas fogenannte Regifter bee Teuerbeerbe; bies ift eine an einem Schar: niergelente bewegliche eiferne Blatte, ober ein Schieber , ber von felbit berabfinft und ben fris ichen Luftzug, und bamit bad rafche Brennen bes Tenere binbert, wenn bie Giaftigitat bee Dampfe gu farf wirb. Die Geibitfteurung bies fee Regiftere fann man auf verichiebene Beife erhalten : umter anbern burch einen Rolben in einem mit bem Reffel verbunbenen Stiefel, mels der burch bie permebrte Giaftigitat bee Dampfe geboben wirb, und ben mit ibm verbunbenen Schieber, ober bas Regifter finten lagt. Bel Dafcbinen von niebrigem Drude wirb aber bie Reibung biefes Roibens nachtheilig; man fann alebann ftatt beffelben einen Schwimmer gebraus chen , ber in einer Robre auf und nieber fteigt, Die in ben Reffei binab geht, und mit bem burch ben Drud bee Dampfee gehobenen Baffer ger fullt ift. Anbere Mittel einer iportbeithaften Beigung find befannt, und naturlich auch biebel anwentbar. Man bringt auch Rauch vergebe renbe Apparate an, beren allgemeine Ginrich 2. Die Dampffeffel werben an ganb mehrentheile aus Gifen, auf Dampfidiffen aber aus Rupfer gemacht, weil biefes bem Cemaffer beffer wiberftebt , nnb baburd feine größere Roftbarfeit vergutet. Debrentbeile mer: ben bie Reffel aus Blatten mit ftarfen Ragein gufammengeniethet. Die Dide ber Biatten am Dedel betragt 2 bis 4 Linien, am Boben 5 bis 7 Linien. Die Form ift gwar willfurlich, gewohnlich aber bie vorber (3, 168) befdriebene. Die fruber Im Innern angeb-achten Stangen lagt man jest fort, bamit bei einer übermaßigen Glaftigitat bee Dampfe bae Ansbiegen ber Blatten ein Getofe verurfacht, welches vor ber Gefahr mgent. Bum Ritte gmifchen ben Angen nimmt man 16 Theile nicht gereftrte Gifenfeile, 2 Theile Calmiat unt 1 Theil Schwefel, melde fein gepuivert, troden gemengt und aufbewahrt, und por bem Auftragen befeuchtet merben ; baib nach ber Auftragung wird bie Difcung febr bart. Diefer Ritt wirb aber nur bei folden Bugen angewendet, Die nicht wieber geöffnet werben follen, und gwar bei Gifenplatten. Gr wirt fo viel als moglich mit hammerichlagen gwifden bie gugen getrieben, und nimmt beim Erodnen an Bofumen gu. Anbere Dechanifer nehmen bie Difchung anbere : 12 Theile Gifenfelle, 1 Theil Schwefel und 1 Theil Galmiaf, nnt bagu noch 1 Theil von bem Stanb, ber fich in Schleifmublen auf bem Boben ber Schleifs fteintroge feftfest, und alfo febr fein gertheiltes Gifen enthalt.

Solien Ausfersolaten geflitet werben, fe mifcht man Mennig mit Beiterbeif in geleichen Berbalinffen, wezu man auch noch ein glemlicher Dannium Pfelfenthen bingefligen fann. Die Mijfonng wide mit Leines bereitet, und mit Seines dereitet, und mit Seines der in die Mijfonng wide mit Leines Mijfonng auch eine Mittelle mit Mittelle mit der der der in die Mijfonng gefachtet. Wenne en be erfebrer liche Verschmidigkeit erlangt bat, so auchsich man ibm mit Schnauben gesichen be betteffer.

ben Theile.

Man brandt biefer leiften Att auch für alle Mehren um Keile ber Machen, melech ballig andelnander genommen werden, mie 4. B. die Leift der Tamptjeilner um die Schlammthiern bes Arfeide, meldige deim Meinigen beifelben gefinet merden. Ju bleim legtern Gebrauch minum man foder gesponnenes damfgarn, meldige man in eine ber Rage angemellene Blechte unfammennielett, mit bem ehen angannen Riechte übergieht und bann in bie Fuge treibt. Der Ritt trodnet in amei Tagen,

redfen Eleilin umgeben.
Mu Dumyfeliffen baben bie Arftel gewöhn.
Idle Innerhalb mehrere Gedelrendubte aus Gliffen.
Gehard wir bes Gestungen in eine Jesten bei der Gestungen und Verfahren der Gestungen um Bertherungen ere gefähren gestungen um Bertherungen von gehären gesenden. Mie gestungen um Bertherungen der gehären gestungen der gestungen um Beiter femalen. Mie gestungen der gestung der gestungen der g

geht. Die zwijchen ben Beigtanalen liegenben Wafferraume bes Reffels muffen frei von Rieberichlagen, ober bom fogenannten Pfannenftein

gebalten merben.

Der Dedel bes Reffels, ober bie Reffels haube, welde ben uber bem Bafferplegel ilegenben Dampfraum bebedt, tragt einen Raften, aus welchem bas Dampfrohr entipringt, und auf welchem bie Gicherheitsventile ange-

und auf welchem bie Scherheitberntille angebracht find.
Die vordere Seile bes Keffels, welche in ber Albe ber Maschinen liegt, tragt die gläsenen Ribern, die Mitraddune, die Geinkeln ber Specifiemad ber Scherheitsberntile, die Offenthem von gang unten die Schlammt hüren, die beim Kraligken der Keffel geöffent werben. Die blin-Kraligken der Keffel geöffent werben. Die blin-

tere Seite ber Reffel bat unten ebenfalle

Schlammthuren. Auf ber Restlichaube bestüben ich auch noch des Eustrentil und bas fabr a lach, burch weiches ein Mann in ben Kessel lach, burch weiches ein Mann in ben Kessel liedzen fann, um ibn zu reinigen. Aus wiestachen Bedochungen ber boppelt wirfenben Maschielt, welche ben koblenbeari für bie fammengestellt, welche ben Koblenbeari für bie

einzeinen Jahlen ber Pferbefrafte anglebt. Ginige biefer Berhaltniffe fint folgende. Bferbefrafte. Kobienverbrauch in 1 Stunde. 1 20 Pfintb.

1	20	Bfunb.
2	31	
10	100	
20	166	
50	310	
100	555	1
200	1100	2

Man fiebt icon bieraus, baf großere Daichinen binfichtlich bes Robienverbrauchs viel

vertheilbafter fint, ale fleinere. Der Inhalt bee Reffele muß im Durchichnitt 30 bis 36 Mal größer fein, als ber bes Stiefels, b. b. bes Gulindees, in welchem ber hauptfolben auf und nieber geht; biefer Reffetraum muß etwa 0,6, ober nabe zwei Drittel nit Baffer gefüllt fein.

Die Grisse bes Kriftel femmt in seiern in Bertrad, als er bem Bente eine Smilingliche Berührungestäcke darbleten muß, um die ersert berticke Menge Dampi zu erzeugen. Mach gernaam Berücken instiret eine Fidde von B Damb etasjuß in einer Sefinde i Kubliftig Dampi als Wartmun. Um nun anga ster geben der Martmun. Um nun anga ster geben der wie der im günftigen Umfallaren genug Dampi zu erzeugen, rechnet man 20 Dautraftig filden

auf 1 Rubiffuß Dampf.

Muf 1 Bferbefeaft reconet man ferner in 1 Gefimbe 0.5 Rubiffuß Dampf. Man bat alfo bie Babl ber Bferbefrafte nur mit to ju muls tipligiren, um bie erforberliche Glache gu finben. Gine Dafdine von 20 Bferbefraften verlangt alfe 200 Quabratfuß Feuerberührunge: ober Beigfache bee Reffele. Bel großen Dafchinen vereinigt man baber mehrere Reffel; bies bietet auch ben Borthell , bag mabrent bie einen ge: braucht werben, man bie anbern reinigen fann. Rach einer neuern Amerifanifchen Ginrichtung befteht ber Dampfergenger, Generator. aus einer 100 Juf langen, 0,5 Boli im Durch: meffer haltenben Robre, welche jur Totalge: ftait eines Regele gufammengebogen ift, ber uns ten 20 Boll und oben 10 Boll im Durchmeffer hat. In biefe Robre tauft bas Baffer ben oben binein, und verwantelt fich auf feinem Bege burch bie vieien Windungen in Dampf. Ans bem untern Enbe ber Robre fammelt fich ber Dampf in einem eigenen Dampfreiervolt, pon welchem er in ben Stiefel, ober Samptans linder geleitet mirb. Die gewundene Robre ift in ben Ofen eingemauert, und gibt beim Bees fpringen feine Gefahr, inbem fie megen ihrer Dunne nur gerreifit, und bas Baffer auslaufen lafit, welches bas Teuer auslofcht. Dennoch erzeugt fich auf 1 Quabratzoll Gtache eine Spannung von 100 Bfunt Rraft. Um bas Anfegen bee Bfannenfteine ju verbuten, ichuttet man Rartoffelitude, ober bie beim Daigen ber Gerite gebilbeten Burgelfafern in ben Reffel, welche fich mit bem Rieberfcblage vereinigen und ju einem Schleim auflofen, ber ohne Dube beim Reinigen fortgefchafft mirb. Ge ift no: thig, bag bor bem Smeinfteigen eines Menfchen burch's Sabrloch jum Reinigen bie guft Im Reffel burch einen Blafebalg erneuert wirb, weil fich burch ben angemanbten Ritt im Innern bes Refiele oft eine erplobicente Gasart ober Gild: gas entwidelt.

Mad bie Belaftung ber Siderbeltes ventlle andetrifft, so hat man se für einen Dampf von ber Siedehige, ober von einfachen atmosphärtigiem Dructe gar nicht zu belaften Alle jeden höhern Druct fann man jundofft bas eigene Geneicht ber Bemitischelbe auser Ach laffen. Der burchschnittliche Druct ber Luflaffen. Der burchschnittliche Druct ber Luf3. Der Dampfgulinder, ober Ereib. aplinder, ober Stiefel ift gewöhnlich von Gufeifen. Genaue Bobrung, gieldmafige Beite imb moglichft ebene Belirung ber innern Rlache fint Saupterforberniffe. Dben und unten ift ein ftarfes Dedeiftud angefdroben. Das un: tere bient jugieich baju, ben Stiefei meglichft feit auf tem Boben qu befeitigen. Befentiich ift auch ber fogenannte Dantel, ein Golinter von größerem Umfange, welcher ben Stiefel umglebt, um ihn por ber Berührung mit ber außern guft abgubalten. Damit ber lettere meglichft beiß bleibe, ift ber Mantel mit Dampf erffillt. Das barane nieberichiagenbe Baffer fallt burch eine im Beben bee Manteie befind: lide Robee in ben Reffel gurud.

4. Der Dampffolben ober Emboius mußte eigentlich ohne bemertbare Reibung bampfbicht in bem Stiefel auf und niebergeben. Giniger Dampf wird inbeffen immer vorbeiftreichen, mas man namentich bei Mafchinen von botem

Drude gu berudfichtigen bat.

Um ben Rolben möglichft bicht an die Stiefeinendung anfchiefen gu maden, bat man bie fogenannte Lieberung ober Einberung entweber von hanf, ober von Metali.

Man ummidelt ben Rolben mit gefiochtenem und in Del ober Gett getranften Banf ober Mera fo feft ale moulid : bann legt man oben und unten eine Detalifcheibe, bie fogenannte Rolbenfeone, und fcraubt blefe feit gufammen. Benn biefe Sanflieberung abgenutt ober loder geworben ift, fo gieht man fie gufammen. Wenn bas nicht mehr genügt, fo fest man neue Liefault ift , ilebert man ben Roiben neu. Gine mangeibafte Lieberung bringt natürlich eine febr bedeutenbe Rraftverminberung ber Dafchine berver. Mangel an Bolitur ber innern Gylinter: flache, fowie Abmeidung ber Rolbenflange von ber vertifalen Richtnug mabrent bee Spiele finb bie Saupturfachen gur fcnellen Abnugung ber banflieberung.

Die Meiallifeberung besteht aus brei in Setteren von 120° gerichtitenen metallen Rreisfächen, welde burch febern von Innen nach Ausen gebrucht nerben. Ihre Schnitte ingen nicht über einanber; bober ichtliefen fich bich an sie Seitelifennenung an, und zwar bei lämgerem Gebrauch immer mehr.

Man umtrinbet auch bie Sanflieberung mit einem fdraubenformig gebogenen Metallitreifen,

welcher burch feine eigene Gaftigitat an bie Stiefelmanbung gebrudt wirb. Die Metalliesberungen werben vorzugeweise bei Maschinen von hobem Drude angebracht.

Die Stopfbuchfe im Dedel bes Stiefele ift ebenfalls mit einer in gett getranten Sanflieberung gefüttert, fo bag bie Rolbenftange bampbicht burch fie auf und niebergebt.

Da mo bie Relfemilange in ben Relben eins arteit; umgibl man fie mit einem gegabniter Nabe; ebenfe gibt man ben Sebenuchripfen in ber au ber eikerberum fliegenben Westellystelt Jahre, bie in jenes gezubnte Nab einstellen. Dreift man man aufsendab bee Stiefels bie Aufbenflanze ein wenig, in merken tie Sedenaben ein naber an einanber. Durch beite Stiefels tung läßt fich bie Eldertum felter angleba, obne ben Relben berunntern.

Wenn ber Rolben nur aus einer bunnen Scheibe beftante, fo fonnte er burch bie Reis bung an ber einen Gelte febr leicht aus ber borigontalen Richtung gebracht werben, unb wirbe bann ben Dampf burchlaffen. Gr muß alfo eine gemiffe Dide ober Bobe baben, bas mit er immer bampfbichten Golug balt. Man bat bafur bie allgemeine Regel aufgeftellt, baff Die Rolbenbobe ber fovielte Theil vom Durch: meffer bee Stiefele fein muß, ale bie Reibung bee Rolbene betragt. Die Reibung fur Deffing auf Gifen betragt 1/a, und fur Sanf auf Glien 1/6 bes Drude. Gin Rolben mit Def: finglieberung muß alfo 1/s feines Durchmeffere, und ein Rolben mit Sanflieberung 1/6 feines Durchmeffere boch fein.

Das von 2Batt erfunbene fogenannte Schar: nier : Barallelogramm bient baju, bie Rolbenftange ftete in vertifaler Richtung an erbalten. Die eine Geite biefes Barallelogramms wird von bem Ente bee Balanciere gebilbet. an welches fich bie Rolbenftange anichließt : bie greite von ber Berbinbungeftange gwifchen bem Balaneler und ber Rolbenftange ; bie britte mit bem Balancier parallele Geite ift rine Ileinere Stange, welche burch bie vierte Geite mit bem Balaneier perbumben ift. Diefe pierte Seite ift eine Berbindungeftange, welche berjenigen gwiften Balaneier und Rolbenftange abnlich ift. Wine funfte Stange geht von bem Berbinbunges punfte ber britten und vierten Geite nach einem feiten Bunfte, und macht mit Gulfe bes Ba: rallelogramme, bag, mabrent bas Enbe bes Balanciere ein Bogenftud befchreibt, bie Rol. benflange auf und nieber geht.

5. Das Dampfrabr leitet ben Dampf and bem Refiel in ben Gelieft. Die Erzespanbes Dampfs unterflegt mannisaden nicht befilmmbaren Betingungen, und fann baben niemale für fich allein einen gielemäßigen Genaber Wachelme berverbringen. We num ein folder burch ben gangen Josed notbrehals ift, must ein Reg al al er ober Moberneter angebracht werben. Man richtet film gambenlich ist ein. daß ein einer Minute 36 Umbressungen mach, um dasse des Zumpfrech, oder bei fin Erglich ventil gang effen läßt, so daß die gange er genzte Zumpfmasse wirten kann; vie Walchine min dam dem mit dem dere mittlere Berngung daden. Das Grundlich ber Augeln am Argustaler geft von 30 die 30 Minut; ihre Stangen machen im Zufande ber Aufe mit der vertifalen Spinbel oder Aufer (vol.). S. 713 einen Willelfe was 30 Grober. Auf (vol.). S. 713 einen Willelfe was 30 Grober.

6. Die Steurung einer Dampfmafchine nennt man ibre fammtlichen Sabne und Bentile, und beren regelmäßige Bewegung; baupt, fachlich aber berjenigen, burch welche ber Dampf balb über, balb unter bem Rolben in ben Stie: fel tritt. Benn biefe Bentile aus Schiebern befteben, fo beifen fie gewobnlich Schubla: benventile; ber Gulinber, in meldem fie auf. und abgeben, und welcher an ben Saupt : ober Ereibzolinber feitgeschroben wirb, beißt bie Coublabenbuchie. Dieje bat oben und unten eine Stopfbuchje mit einer Banflieberung. Un ber Are bee Schwungrabes ift eine ergen: trifde Scheibe angebracht, b. b. eine folde, beren Mittelpunft nicht mit bem Dittelpunfte ber Drebung quiammenfallt, fonbern felbit einen Areis beidreibt. Um bie Beripherie biefer Scheibe ift ein Ring, ber Bagen, gelegt, ber fich nach bem Treibzolinber ju in ein Geftange verlangert, beffen Enbe mit einem Arme eines um eine fefte Are brefbaren Binfelhebele in Berbinbung fieht. Co wie bie ergentrijche Scheibe fich umbrebt, geht bas Geftange bin und ber, und bamit bewegt fich auch ber Sebelarm bin und ber. Die fente Are, an welcher fich biefer Bebelarm brebt, gebt burd bie gange Breite ber Dafdine burch, und tragt an jebem ihrer beiben Enten einen feften Sebelarm, ber mit bem erften am Ge: ftange befeitigten, einen rechten Minfel bifbet : biefe beiben Bebelarme an ben Enben ber Are find gleich und parallel ; von jebem geht eine fleine Stange in bie Bobe ; beibe Stangen finb burch eine Queritange verbunben, an welcher . Diejenige Stange befeftigt ift, und mit ber Dres bung ber Bebelarme auf und nieber geichoben wird, welche bas Schublabenventil in ber Schub: labenbuchfe auf und nieber glebt. Bat ber Rur: befarm am Schwungrabe feine Richtung nach oben, fo liegt ber Mittelpunft ber ergentrifchen Scheibe unter ber Sauptare; fteht ber Rurbel: arm nach ber linfen Seite, fo befinbet fich ber Mittelpuntt auf ber rechten Seite, u. f. f.

7. Der Kenben fater, in weldem ble im Gelfeld (beim getromber Dampt vertödet wert ben, iche mittere in ber ispenanten Giftern e. ben, bei mittere in ber ispenanten Giftern e. ben, bei mitter in ber ispenanten Reltwaffer bande eine einer, bei festemann in meldem band eine einer, bei festemante Raltwaffersumpt, faller Daffer ihmeghends brief. Del Etange beier Bumpe wich ebenfalle vom Balancier og befor und gefent. Wilten in ver Gehrere fleche und gefent. Wilten in ver Gehrere fleche und gefent. Wilten in ver Gehrere de bei bege felfa, meldere som bem fatter Baffer betom der Gifterne par Mußfallag um geben fil. Me

feinem unteren Theile bat ber Ronbenfator einen Sabn, burch melden von Beit au Beit and falies Baffer aus ber Gifterne in ben innern Raum bes Ronbenfatore einfprist, und burch feine Rublung ben Rieberichlag ber Dampfe befoleunigt. Die Dampfe feibit fommen aus bem Saupt : ober Treibgelinber, und aus ber Soublabenbuchfe burch eine Rohre von oben berab in ben Ronbenfator. In Diefem fammelt fich nun allmalig Luft und Baffer an ; iheile bie guft, bie aus bem Dampffeffel mit in ben Treibinlimer und bie Schublabenbuchie gelangt. und mit ben Dampfen binabfommt ; theile bie Buft, bie fich que bem eingespirbien falten Baffer entwidelt; theils bas Baffer, bas aus ben niebergeichlagenen Dampfen entftebt ; theile bas eingefpritte Baffer. Um nun ben Renbenfator von Beit qu Beit gu leeren, reicht in ibn binein bie Saugrobre ber fogenannten Buftpumpe. 3bre Stange ift an bem Coar: nierparallelogramme befeftigt. Gie bebt bas Baffer und bie guft aus bem Ronbenfator in einen neben ber Gifterne befinblichen Baffer: behalter. In biefen binein reicht eine britte, bie fogenamte Barmmafferpumpe, beren Stange ebenfalle vom Balancier gehoben unb gefenft wirb. Diefe Bumpe icafft bas marme Baffer wieber in ben Reffel, unt heifit beehalb auch bie Speifepumpe. Dan bat burch biefe Spelfung bei Gerbampfichiffen ben boppelten Bortheil, bag erftens bas Baffer icon etwas ermarmt ift, alfo mit weniger Beigung wieber in Dampf vermanbelt wirb : zweitens. baß biefes Baffer viel meniger Galatheile ent: balt, ale bas unmittelbar von aufen Borbe ges fommene.

An ben Rentenfateren beingt man auch eine Barometerprobe an, um aus bem Stande berfelben, verglichen mit bem eines gewöhnlichen Barometers, ben Grab ber Ronbenfation gn erfemen,

8. Der Balaneler, Dafchinenwaags baum ober Baum wird in ber Regel von Gufeifen gemacht, welches aber weber fprobe noch bruchig fein muß. Bur Brobe ichlagt man mit einem hammer gegen eine Gde beffelben ; erhalt biefe einen Ginbrud, fo ift bas Gifen gut; fpringen aber Splitter ab, fo ift es fprote und bruchig. Um ben Balancier jugleich ftarf und leicht ju machen, glebt man ibm bie Tafel XXXV, D. Sig. 340 in ber Debenfigur bars gestellte Form, b. b. gwei nach Mugen gefrummte Rurven, Die burch eine Gebne verbunben finb. Die portbeilhaftefte Rorm . menn ber Balancier überall eine gleiche Dide haben foll, lit bie Barabel. Da aber bie Rons ftruftion in bem Auffuchen ber mittleren Broportionallinie amifchen bem Barameter unb ben verfcbiebenen Abfgiffen besteht, und baber für bie Braris ju weitlauftig ift, fo bat man fol-gentes leichtere Berfahren, welches bei einer bequemen Beidnung eine von ber Barabel mes nia abweichenbe Aurve ergiebt.

Dan vergrößert erft bie gange bee Balan: ciere um Etwas, ba bie Rolbenftange burchaus nicht an bem anferften Bunfte aufgeboben merben fann. Diefe gange theilt man in eine bes liebige Angabl gleicher Theile. Darauf theilt man auch bie gange Breite, bie ber Balancier in ber Mitte feiner gange erhalten foll , boppelt fo viele Theile, und gieht aus biefen Theilungepunften Barallellinien mit ber Are bes Balanciere. Darauf gieht man aus bem einen Entpunfte ber Breitenlinie gerate Linien burd alle Thellungepunfte ber Are, melde aus ber gangentheilung bergefommen finb. Da mo biefe Binien bie Baraliellinien auf ber anbern Seite ber Are fcneiben, liegen bie einzelnen Bunfte, burd melde bie Rurpe geben muß, Die anbere Salfte ber Rurpe erhalt man burch fenfrechte Linien, Die man aus biefen Bunften burch bie Are giebt, und welches bie Orbinaten finb.

Man fiebt übrigens leicht ein, daß die auf bie Bemegung ber Aurbel verwandte Araft nicht fiets in firem Narimum benupt wird. Dies ift nur dann ber Fall, wenn die Treibftange mit ber Aurbel gerabe einen Blinfel von 90° macht.

Man bat beshalb in neuerre Zeit eine finnreiche Ginrichtung erbacht, burch meiche bit Rubel, bas Byandleigamm ind auch ber Balamcier jetht genacht wirb. Die Reibenflange if gesahnt, um gerift ummittelbur in jued gezahnt wäher ein, welche nach einer Geite fin ein anheren Sehn nutreben, nach ber anbern Seite bin oben merfliche Reibung auf libere Are wie dem Bilfram kermanderbei breefen

An bem Balancier brachte Balt nech einen eigenem Spopen am Den sognammter 3 bil er (iche counter). Bei jedem Niedergange schiebt ber Balancier einen Jahn weiter, o bas man nach einer agsehrem Jeil bie Jahl ber Jehnn gen wisse nach einer geschern Jeil bie Jahl ber Jehnn gen wisse hann. Bergielcht man bleise Recisier mit bem Durchmeiser bes Kellens im bem Ramme, den er bei seher Benegung burdhuft; erthält man be Bittfamstell ert Radione.

9. De Sch wungen bit fie in vergiglieben gegingen geben bei Bellien je et kern möglich geleifermig zu modern. Gie belteit aus einem erfen verbildungen fig einer mit brieferen nigen Ringe der Kraupe, bet durch dier oder Roman in Bellie bedaumte ist. Benn eine Stade Rad der Bellie eben der Bellie eben

Die Wirtung einer im Rreise herumschwingenden Maffe auf die mit ihr verbundenen Rorper ift beito gebeutenber, je fchwerer bie Maffe felbit, je größer ihr Abdand vom Umbrehunges punfte, und je fchneller ibre Bemegung ift.

Man macht baber ben Rrang ber Schwung-

raber fo fcmer ale bie Umftante es erlauben, und bringt feine Bauptmaffe in ber möglichft größten Entferming vom Umbrebungepunfte an. Die Cowungmaffe muß aber anf ben gangen Umfang bes Rabes gleichmaßig perthellt fein, bamit es in jeber Lage im Gleichgewicht bleibt. Die Geffalt bee Schwungringes und ber Gpelden muß eine felche fein , bag ber Biberftanb Buft moglichft geringe merbe; baber merben ble Speichen an ben Geiten icharf que laufent gemacht, um bie guft ju burdichneiben, und ber Rrang ober bie Relar rund. Je ichmerer bie Daffe ift , aus ber bas Schwungrab gemacht wirb, befto fleiner fonnen bie Siaden fein , b. b. befto bunner fann es gemacht merben : man nimmt baber gewohnlich Gugeifen

Gur fich allein ift bie Bewegung bes Dampi: folbene frhr ungleichformig. Am obern und untern Gnbe bee Stiefels fonumt ber Rolben jebesmal gur Rube und fehrt bann feine Bemeanna um : er fann alfo auch feinen Auf. und Riebergang nicht mit gleicher Gefcwindigfeit burchmachen. Geine großte Geichwindigfeit bat er jebesmal in ber Mitte bes Spielraumes; fie nimmt mehr und mehr ab, je naber er einem Enbe feines Beges fommt. Es ift nun Batt's Berblenft , bie Rolbenbewegung mit einem Schwungrabe in Berbinbung gejest, und bie ungleichformige gerablinige Bewegung in eine gleichformige Rreisbewegung vermittelft ber Erribitange und Rurbel bes Rabes vermanbelt m haben. Die Rurbel muß bei gleichgrmigen Balaneiere bie halbe gange bes gangen Rolben: bubes ober Rolbenweges baben. Der Ring ober bie Gelge wird gewohnlich aus feche Studen Gugelfen gebilbet, bie burch elferne Schrauben nereinigt merben. Bell bie bengmifche Birfung gleich bem Brobufte aus ber Daffe multipligirt mit bem Quabrate ber Geichwindigfeit ift, fo thut man beffer bie Gefchwindigfeit ju vermebe ren , ale bie Daffe gu vergroßern ; benn burch bas Lettere wird auch immer ble nachtheilige Reibung am Bapfen vermehrt.

3ft in Beging auf bie Dampfmafchinen bie Gefchwindigfeit, welche ber Arang bes Schwunge rates befommen foll, befannt, fo finder man bas erforberliche Gewicht bes Schwungrabes

auf folgende Belfie.
Man mulitpilgier bie Jahl ber Pferbefrafte ber Majichine mit ber fouffanten Jahl 2000, und biplirt blefes Froulft burd bas Unabrat ber Intierung in Angen, welche ein Punft bes Umfanges in einer Sefunde burchlauft; - ber be Umfanges in einer Sefunde burchlauft; - ber

Dardient ift bann bie Gembergabl bes Gemichte, bas man bem Schwungsteb geben muß.
Es fel , D. einer Mafchine von 13 Pierber früften ein Schwungsteb zu geben, beim Durchmefer giefel ; Dan fein, und bes 36 Umalburg in einer Minnte machen foll. Die Berthperie bertragt gebenn beinde 38 fan; bei multiplüter mit 36, b. 5. ber Sahl ber Umflaufe, giebt 1368 fan; verlede ein Bauff be Um-

fanges in 1 Minute vurchlaufen muß; bied die whirt durch do gleich 22,8 day in her Echue. Das Dandret biervon in 5.19,84 over nohe 520. Multipligit mon ferner die 3oft er Hierbräfte 15 mit 2000, fo erbält man 30000; bied Servalt hierbrit durch das dau darft 320 gleib vod verlangte Grenicht des Schwamgendes gleich 5.7,7 Gentnet.

Bon ber Birffamfelt ber Dampf: mafchinen.

Well Caperb, ber Grfinber ber Dampf: majdinen (1698), mit benfelben bie Arbeit ber Pferbe erfeste, fo führte er icon bie Gfietts bestimmung nach Pferbefraften ein. 2Batt (1764), ber berühmte Berbefferer ber Caperb: fcben Grfindung, legte babei folgente, gewobnlich beibehaltene Bestimmungen zum Grunte. Gin Biert bebt In 1 Cefunte 180 Bfunt gn einer Sobe von 3 Ruf: bies glebt 180 × 60 × 3 = 32400 Bfunt in 1 Minute 1 guß, ober in runber 3abl 33000 Bfunt. 3ft alfo bas Gewicht gegeben, weiches in Pfunben aus: gebrudt eine Dampfmafdine in einer Mimite einen guß boch bebt, fo bivibirt man blefe Babl burch 33000, und erbalt im Quotienten bie Babl ber Bferbefrafte, welche bie Dafchine er: Gint alfo ble Pferbrfrafte Irgent einer Daidine obne meitere befonbere Beftimmung angegeben, fo liegen bie oblgen Annahmen babei jum Grunbe. Diefe Unnahmen fint inbeffen ju groß; beun im Durchichnitt fann man bie Rraft eines Pferbes nur gu 22000 Pfunt an-nehmen; bie obige Jahl 33000 ift alfo um ein Drittel ju groß. Batt mabite aber biefe Große, bamit bei bem unvermelblichen Ausfalle bei ber Dampimafdine bas Geforberte ftete ficher geleiftet wurbe. Ingleich muß man aber auch berudfichtigen, baß ein Bferb hochftens nur 8 Stunden arbeiten fann, mabrent rine Dampfmafchine 24 Stunden wirft. Comit erfest eine Daichine von 20 Pferbefraften eigent:

lich 60 wielliche Pierbe. Bem ber Dampfelden abselut bampfelcht schließen fonnte, so hatte man jur Effelberrchnung einer Dampfengiche nur den Deut getennen, den der Dampf von segedener Lemperatur gegen den Kelben ausübt, um ihn aueiner gewissen Geschwinkleit zu frehen.

 Reibung zu überwinden. Fünftens endich magfen bie brei Pumpen beim Kondenfationsapparate noch mit in Bewegung gefest werben.

Dan fieht alfo leicht ein, bag eine genaue theoretiiche Bestimmung bee Gffeftes nicht burch ben alleinigen Dampforud gegen ben Roiben moglich ift. Man hat bagegen eine fur praf: tifche Umwendung binianglich genaue Bestimmung aus ber Bergleichung besjenigen Gffeftes ges wonnen, welcher bei vielen verichlebenen Das fdinen wirflich beobachtet worben. Gieraus ergiebt fich, bag ber wirfliche Uffeft von einem Duabratzoll glache bes Rolbens bei boppeit wirfenben Conbensationemaschinen und einfacher Breffung ober einem Atmofpharenbrude, mobel jeboch ber Dampf um 1-20 R. über ben Clebepunft erbist ift. nach Englichem Dagfe und Gewichte 7,5 Bfund mit 200 Bus Ges fdminbigfeit in 1 Minute, und etwa 0,3 bis 0.44 Bfund Robienverbrauch in 1 Stunde betragt. Der Robienverbrauch nimmt, wie icon vorher gezeigt (G. 172) bei febr großen Das fdinen gegen febr fleine beinahe um bie Balfte ab.

33000 Pfund gebort, fo findet man bie für einen folden Effett erforderliche Blache bes Rolbens, wenn man biefelbe mit x bezeichnet, burch folgenbe Gieichung:

Da nun qu 1 Bferbefraft ein Gffeft von

33000 = 200 × 7,5 x; also

x == 22 Englifche Quabratgoll. Die Dobe bes Stiefels ift fo, bag ber Rolben

einen Spielraum von 3 bis 4 fuß hat. Für bie praftifche Amvenbung ber Dampf: majchine ift es auch wichtig, bas Berbaltniß

maidine ift es auch wichtig, bas Berhaltnis bes aufzuwendenden Brennanaterials zu einem bestimmten Duantum zu erzeugenden Dampfes zu fennen.

Dan fann im Milgemeinen annehmen (vergl. Bb. I. G. 111), bag ber Bafferbampf bel ber Giebebige 1600 mai leichter ift, ale bas Baffer . ober baft feine Dichtigfeit gegen bie Dichtigfeit bes BBaffere ale Ginbeit genommen = 0.000613 ift. Rimmt man nun ben Rus biffuß Baffer = 70 Bfund, fo bat man bas Gewicht eines Rubiffunes Dampf bei Giebebine - 0,000613 × 70 = 0,04291 Bfunt. Rach ben genqueften Beobachtungen fann man mit 1 Bfund Steinfohlen 7 Bfund BBaffer in Dampf von einem Atmofpharenbrude, ober bei ber Siebebige vermanbein. Es wiegt aber 1 Rus biffuß Steinfohlen beinahe 100 Bfund; man fann bamit alfo 700 Bfund BBaffer in Dampf von einem Drude verwauteln. Divibirt man nun 700 burch 0,04291, fo erbait man 16313 Rubiffuß Danipf pon ber Glafflitat ber almofpharifden guft.

Mit 1 Plund Holgloften laffen fich ebenfalls 7 Plund Waffer in Dampf von einem Almojohatendrude verwanden; 1 Kubiffig Solglofilen wiegt im Durchichnitt 17,6 Pfund; es laffen sich also damit 122,6 Pfund Buffer verwanbein; viese geben 283.4 Kubiffin Dunch

Dit 1 Bfund Golg laffen fich burchichnittlich

um 3,3 spans Sösfer stranstelt. Minnst um ann 28 St. III. 6. 309. 1241 XLII. 6. 549atra van verfeistenem þeqificiem 66; sendet, for eftið i man natirtid serfeistens fræði var stæður er s

Minnst man nun an, feb Dannel son boyofter, periodere, ever nichter Domanus auf bespette, breifache ober nicht Didatelei babe, bei latette Skrauen aber in Dampi son jeber Gymunna fen fendant överlig fei; so werben der Gymunna fen fendant ober Gymunna ich burdgleiche Dampi son der Gymunna ich burdgleiche Dampi son der den ausgegeben Wiegen auch nur 1/20 ber oben ausgegeben feite; 1-20 mil 1 kabflig Stelleiche mit wie man nur 8156 stubffig Dampi von beirfacher wie nur der Studffig Dampi von beirfacher

Spannung erbaiten. Diefes Berhaltnis zwischen ben Rubiffugen bes Brennmaterials und benen bes ju erzeugen. ben Dampfes bat namentlich auf Dampfichffer einen entschiedenen Berth, wo ber Raum für

ben Robiemvorrath beidranft ift.

In allen Rorpern untericheibet man freie und gebunbene Barme. Die freie Barme ift biejenige, welche ihre Temperatur bestimmt. b. b. ibre Große bem Giefühl und am Thermometer qu erfennen glebt. Die gebunbene Barme ift biejenige, welche ber Morper mit feinen fammtlichen Theilen fo feit balt, baß fie meber mit bem Gefühl noch mit bem Thermometer mabrgenommen werben fann; fie beift beshalb auch bie latente (perborgene) 28 arme. Go oft ein Rorper ermarmt wirt, binbet er einen Thell ber angeführten Barme, und last nur einen Theil berfelben frei, fo bag fie Gefühl und Thermometer affigiren faun. Diefe beiben Theile ber Barme find bei ben verschiebenen Materien febr verschieben; fie bes burfen alfo auch febr verfchiebene Grabe neu binguf ommenben Barmeftoffe, um in eine bobere Temperalur verfest ju werben, b. h. mehr Barmeftoff ale bie babin auf ihre Umgebungen übergeben gu laffen. Bat man g. B. ein giels des Gewicht von Gifenblech und von Quedfilber, und legt gu jebem ein gleiches Quantum Gie. und ermarmt man beibe Metalle mit bemfelben Barmegrabe: fo fcmilit bas Glienblech eilf Theile feines Gieftudes; bas Quedfilber aber nur brei Theile bee feinigen. Dieje Schmels jung fann aber nicht anbere por fich geben, ale baft jebes Detall einen Theil feines Barmes ftoffe an bas Gie abglebt, ober erfaltet, bamit ber angegebene Barmeftoff bie Giethelichen nms giebt, und fie baburch in ben fluffigen Buffanb bringt. Da nun bas Gifen mehr Barmeftoff abzugeben geneigt ift, ale Quedfilber : fo bebarf es auch mehr Barmeftoff ale bas Quedfilber, unt mit ihm bie gur felben Temperatur ermarmt ju merben, und zwar in bemfelben Berbaitniffe in welchem es ben Barmeftoff an bas ju fcmel: genbe Gis abgiebt, ober ibn fortleitet. Dan bezeichnet nun biefee Beburfnig nach Barmes ftoff zu einem beitimmten Temperaturgrabe, bie fpegififde Barme, cher bie Barmes fapagitat einer Materie; fo bat affo bas Gifen 11/3 von ber Barmefapagitat bee Quede Albere; ober feine fpegififche Barme verhalt fich ju berjenigen bes Quedfilbere wie 11 gu Bie bei bem Gemichte, fo pftegt man auch bei ber Barmefapagitat biefenige bes Baffere afe Ginbeit angunehmen. Rach ber Barmefapagitat einer Daterie richtet fich naturiich auch bas Quantum von Barmeftoff. bas fie bergeben muß, um bis gn einem gleichen Temperaturgrabe mit anbern Materien au erfalten.

Cobalb ein fcmelgbarer fefter Rorper in ben tropfbar fluifigen, ober ein tropfbar-ftuffiger in ben elaftifch:füffigen ober bampfartigen Buftanb übergeht: gefdieht ee nur baburd, bag alls malig feine einzeinen Theilchen ober Atome von mehr und mehr Theilchen bee Barmeftoffe ums bullt merben. Gin fcmelgenber ober verbams pfenber Rorper enigieht alfo feiner Umgebung immer mehr und niehr Barmeftoff. Diefer bleibt mabrent ber Bermanblung latent; er fann weber auf bas Gefühl noch auf bas Thers mometer wirfen , weil er fich immer noch um bie einzelnen Atome bes in ber Bermanblung begriffenen Rorpere berumgulegen bat, ober von ibm gebunben wirb. Daber fann man 1. B. BBaffer in offenen Gefägen nicht über 800 R. b. b. nicht über ben Giebepunft ermarmen, well aller nen bingu geführte Barmeftoff vom entweichenben Dampfe latent gemacht mirb. Beil bie einzelnen Theilchen bes Barmeitoffe

oegn einsater feine Majedemasferdi Saber, find der beraigt un en Basfersteuens bin bedangen, um biefeifen zu umbülen: 16 werten bedangen, um biefeifen zu umbülen: 16 werten bei feigeren won benner mete um bente fäg der bei der bei

bar fluffige Baffer. Bei Dampfen von einer und berfelben Gluf-

figfeit richtet fich ihr Glaftigitalegrab ober bie Starte ihrer Spannfraft blos nach bem Grabe ihrer Zemperatur: je hober biefe ift, besto frafitter wirft ihre Clastigitat.

Die Dichtigfeit ber Dampfe, b. f. ihre Menge, bie in einem gegebenen Raume bei einer und berfelben Temperatur beftehen fann, bat jebesmal eine burch viele Berfuche

beftätigte Gerage. Breit man baber 1. B. B. Bafferbamf von der Stecktige vor + 80° R., ber fich aber fiebenben Baffer beftühret. Bei fir beftäre bei den fir habers bestamen prämaren, so wird bei delligt von ihm nieber 12 Baffer. Twee fir bei delligte von ihm nieber 12 Baffer. Twee fir bei delligte von ihm nieber 12 Baffer. Twee fir bei delligte ihm delli

Taurin, daß fich bie Dâmple durch Breffung in tropfdare Fillifiafeite jurid verwandein laffen, murtefodden fie fich von den eigenflichen verman en ten oder bleifweiten Go as arten. Diefe laffen fich judammurpeffen, ohne firen efallisch flügfigen zuland zu verlieren. Werthoefte sie es dertagen, des fein Mamm glich viel Dampf aufnehmen sonn, mag er lerr oder mit Luft anorfallt fein.

Es maden übrigens bie Dichtightten mus einiginighten bes Bufferbungte jum erben auch einem ähnlichen Gefest, wie bie Lem pratuten, abn ichen Geste, mie bie Lem en aun gleichen. Am de eine Krifte von eine gestelligte Errichten um Berechungen bei man eine Lofel gefammungfelit, beren haust war bei der die Buffer den Berechungen bei der die Buffer auch gestelligte Berechungen bei der die Buffer auch gestellt gestellt

TR.	D.	E.
80,°00	1	1.00
98, 70	2	2,13
120, 78	4	4.56
147, 41	8	9,85
180, 10	16	21.48
221, 15	32	46,62
274, 31	64	106,71

Wenn man ben Inhalt bes Treitzwinders ober Giefels, nud die Jahl ber Kolbenftöße in einer gegebenn Zeit fennt, jo läßt fich aus der bekammten Dichtigkeit des Basserbampfes bei der erforderlichen Einstigität bestelben auch der Berdrauch bes Wasserfielen geman berechnen. Dabei fam man entwedere annehmen, bag fein untüber Werfuld befeiben flattlicht, oder man fam eine bindanglich gendbetet Geröbeifese Bertulven mit im Rechung bringen. Sit biefe Bertulven mit im Rechung bringen. Sit bief Legtere läßt fich natürlich, du es von ber Glitz vest Myparats und bem Grabe der Marmerfjamfeit abhängt, feine allgemeine Regel aufheilen.

Racht man alfo bie Annahme, bag fein Berluft flatifindet, fo hat man folgende Berechnungsweise bes Bafferverbrauche.

Es fel ber Indelt bes Stiefels nach Köpug bes vom Rolben auchgefällten Naumes; die Dichigstie bes Dumps bei ber angewanden Cladiglicht; n bie Jahl ver hebungen bes Kolbend, feinen Roldigung nicht milgerechter, in einer gegebenen Zeit; alebam ist ber Wolferverbrand bei ben gebrachfelderen bepelfenter fenten Nachmen = 2n 18, bei einfach weittenten Nachmen = 2n 18, bei einfach weittenten der atmenfphärischen = n 18.

Dampfichiff.

E. A steam-ressel; a steam-boat.— F. Un vaisseau ou bâteau à vapeur.— Sp. Un navio o barco de vapor.— P. Hum navio ou barco de vapor.— I. Una nave o una barca a vapori.— Sch. Et dampskep; et dampbåd.— D. Et dampskib; en dampbad.— H. Een dampschip; eeue stoomboot.

illin Cebiff, des durch die beregende Areil einer Dampfindleine geleichen mie. Cebald en Jahren feber Ser macht, wie in neuern Alten fesen iber den Midmissen mab ben Inadaten fesen iber ben Midmissen mab ben Inadaten fesen iber ben Midmissen mab ben Inadaten Inada in der Bente in ber der Da myffelf im ingatischen Elmen; wem es aber nur Kaberen um Bumengendiern macht, und martille film gellen um Segel filter, beist es es eigenfilm mer Gellen mit Gest filter, beist es es eigenfilm mer der bereit geben. Minn mend baken, Dam pfield ist, es

In neuerer Zeit giebt es auch Dampfs fregatten mit vollidntbiger Beftglung und Beraffmung. Tafel XXXV D, fig. 340, ift ein eigentliches Dampfichiff, beffen Befeglung mit berjenigen einer Dampffregatte übereinftimmt.

1. Befdichtliche Bemerfungen über ble Dampffdifffahrt.

 Frankreich, hatte fich 1803 mit Aufton verbunden, und jeste ibn in Stand, eine Majchine vom 20 Pierederfiften aus ber fabrif von Batt und Beniton mit nach Rewoorf zu nehmen, und bort für biefelbe bas Sofiff mit Aubereber Schaufefabern zu erbanen.

Schiffe mit Gulfe von Ruberrabern gu bes wegen, bieften fcon mehrere Dechanifer vor Grfindung ber Dampfmaichinen fur moglich. Much ber Granber biefer Dafchine, Thomas Caverb, verfertigte fcon 1698 bas Dobell eines Schiffe, bas mit Gulfe von Schaufels ober Ruberrabern in Bewegung gefest werben folite. Diefe Raber wollte er aber nicht burch bie Dampfmafchine felbit, fontern burch anbere Rater breben, auf welche lettere bas von feiner Dampfmafdine geforberte Baffer fallen follte. 3m 3abre 1736 erhielt ber Englanber Benathan Gull ein Batent gur Grbauung pon eigentlichen Dampfichiffen; fo bag er fur ihren eigentlichen Grfinder gelten fann. nach Remeomene Grunbfagen gebilbete Dampfe mafchine follte burd Geile ohne Ente auf Ra: ber wirfen, bie ein Schanfeirab brebten; bae Boot, auf meldem bie Dafchine ftanb, follte Schiffe ins Schlepptan nehmen. Die Englifche Armiralitat nahm bas Projeft nicht an, weil fie nicht glaubte, baß bie Raber bie Bewalt ber Bellen aushalten fonnten; fo unterblieb bie Ausführung von Bull's 3ber.

In Aranfreich wnrben gwifden 1755 unb 1796 mebrere Berfuche gemacht. 3m querft genannten Jahre folug Gautier bor, Schiffe burd Chaufelraber ju bemegen, bie entweber pen ber Mannicaft ober burch Dampfmafchinen getrieben murben. 3m 3ahre 1775 erbante Berrier wirflich ein foldes, und fuhr bamit auf ber Geine; ba er aber eine Dafchine von nur einer Pferbefraft anwantte, fo ging es fo langfam , baf es feine Aufmerffamfeit unb Rachahmung erregte. 3m 3abre 1781 machte b'arnal, 1782 ber Marquis von Bouffrol auf ber Caone bei Enen Berfuche, welche burch bie Revolution unterbrochen murben. 3m Jahre 1796 nabm be Blane ein Batent auf Dampfs fcbiffe, und hinberte burch baffeibe jum Theil bie Bemubungen, welche Gulton bei feiner Uns mefenheit in Granfreich machte, bort bie Dampfs

Belth an. 3m 3abr 1801 machten Buuter und Didinfon Berfuche auf ter Themfe. Gleichzeltig batte auch Comington theils nach bee genannten Miller's, theile nach feinen eigenen 3been ein eigentliches Dampfboot nach ber neuern Bauart verfertigt, bas auf bem Ginte: fanal fubr. Ge batte porne Stampfer . um bas Gle ju jerftoffen : außerbem mar . entweber nach Miller's ober Somington's eigener Grfin: bung, ber Stiefel ber Dampfmafdine faft bes rizontal gelegt, um bas Commarat entbebren unt unmittelbar auf bie Rurbeln ber Schanfels rater mirfen gu fonnen. Gegen bie 3medmas Bigfeit murbe fein Ginmant gemacht; aber ber weitere Gebrauch bee Coiffee auf tem Ranale aus bem angeblichen Grunte verbinbert, bag bie Chaufelraber bie Ufer bee Rangle an febr beichabigten; mabrent man fest übergil mit folden Dampfidiffen fabrt. Ge blieb in Gng: land bie gange Dampfichifighet auf vereinzelte Berfuche beidrantt, bie fie fich in Amerifa entwidelt batte.

3n Rorb : Amerifa hatte fcen 1775 Rrantlin bie 3bee ber Dampfichiffe geaufert. und Im Jahre 1787 brachte Altd ein Beet an Ctante, beffen Coufelrater burd eine Dampfmafchine gebreht murben, und bas auf bem Delamare, aber noch mit großer Lange famfeit fnbr. Gin abnildes baute Rumfen. Die Roften ber Grhaltung maren aber megen ber unaufberlichen Reparaturen gu bebeutenb, und bie Cache fant wenig Aufnalime. Rumfen brachte auch ben Borichlag Franflin's in Unwendung, vermittelft einer Dampfmafchine BBaffer am Borberthelle bee Chiffe eingieben, und binten ausftogen ju laffen, burch melde Reaftion eine Bewegung bervorgebracht murbe. Der Erfolg entfprach aber auch nicht ben Gr: martungen. Die Berfuche Doren's gelangen nicht beffer; benn er, wie bie verber genannten, fceinen ju fcmache eber ju folecht gebaute Daidinen gebabt ju baben. Gnblid ergriff ber genannte Robert Lipingfton bie 3bec. 3mar fennte er 1799 bas Dampfichiff noch nicht berftellen, meldes, ale Bebingung feines Batente auf 20 Jahre, bei einer Eragfabigfeit von 20 Tonnen in 1 Stunte 4 Gnallide Dels len gurudlegte. 3m Jabre 1803 fam er ale Gefantter ber Bereinigten Ctagten nach Grantreich , we er fich mit Robert Rulten verbant, melder fcben gebn 3abre fruber in Englant, und funf Jabre fruber in Franfreich vergebliche Borichlage jur Grbauung von Dampf: fchiffen gemacht batte. Livingften und Gulten erhielten gufammen vom Staate Remverf einen neuen Auffdub jur Grfullung ber fruberen Batentebebingung. 3m Jahre 1804 fiellte Julten ein Dampficiff ber, welches mit einer Gie-fcwindigfelt von 1,6 Meter in 1 Cefunde bie Ceine berauffubr. Gr machte Rapeleon Bers ichlage jur Grbanung von Dampfichiffen, fanb aber feine Beachtung. Rachtem er fich volls fommen überzeugt batte, baß alle feine Ber:

ten gu einer großen Ungabl, Chemale mußten bie Dhiolanter alle ibre Beburfniffe aus bem Often begieffen; ein Chiff von Men : Drieans bis an bie Dhiefatgraften brauchte aber fonft 3 bie 4 Monate Beit. Gin Dampfidiff legt gegenwartig biefe Strede von etwa 1650 Meilen in 12 bie 14 Tagen gurud. 3m 3abre 1810 fam bae erfte Dampficiff ben Dbie binab nach Ren Dricane; 1815 maren Ibrer 4: 1822 aber icon 70 blos auf bem Diffifippl. Giegenwartig beträgt bie Gefammt. aabl ber Rerbamerifanliden menigftene 800, welche Bluffe, Geen, Ruften und ben Dzean befahren. Gewehnlich legen fie 8 bis 10 Gee: meilen in ber Stunbe gurud; baufig noch weit mehr. Co legte 1832 bas Coiff Chams plain bie Etrede pon Remport bis Albany in 81/4 Ctunben gurud, qu melder, wie oben gefagt . Rulten'e erftee Dampfichiff noch 32 Ct. gebraucht batte. 3m 3abre 1817 ging bas Amerifaniide Dampficbiff Cavannab ven 350 Zonnen gum erften Dal über ben Atlantifden Diean. Ge fam in 20 Tagen pon Remperf nach Liverpool, und ging bann noch weiter nach Betereburg. Best legen bie Dampfichiffe ben Beg von ber Morbamerifanifden bie gur

Smallichen Killer in 12 bie 14 Zagern guttel.
Die Angalan bleiem Beil im 2 beim 2 Den mit Inn im Abere 1812 ein Dampflech burch Eboo aus Gilangen erbauen, erdeite Sinfagiere wilchen Glassen und Gerenad führte, dass fram im Aschen beite. Im Gegennen Ginterlang und ver Zberne fallen ihr Gegennen Ginterlang und ver Zberne jalein über Ontwerte Beite der Gegennen der der Berne den der Gegennen der Berne der Gegennen und der Berne der Berne der Gegennen und der Gegennen der Gegennen der Gegennen den Berne der Gegennen der Gegenn

3m Jabre 1825 machte bas Englifde Dampf; fdiff Enterprife von 500 Eennen unt 150'

Bange gum erften Daf bie Reife von Conbon nach Ralfntta. Ge batte gwei Dafchinen iebe pon 60 Bferbefraften am Berb, unb branchte bei ber 100 Tage bauernten Reife auch ofter bie Gegel. Bei anhaitenber Arbeit mut: ben in 24 Ctunben 200 Gentner Robien perbraucht. Rener Reblenverrath murbe am Rap eingenommen. Gegenmartig geht bie Dampf: fdiffeverbinbung von England nach Ditinbien burd bas Mittelianbiide Deer nach Alerans brien; bann geben bie Briefe und Baffagiere über bie Lanbenge Gues, und von beren anberer Geite fahren ble Dampfichiffe burch's Retbe Meer und ben Inbifden Drean. Bengalen aliein bat gegenwartig an 70 Dampfichiffe. und einige banen geben nach bem Inbifden Ars diret, nach Auftralien und nach Ching.

Die Geebampfichiffe, welche über ten Atlans tifchen Djean fohren, haben gegenmartig eine Lange won 250 - 300 fing, eine Laftigfeit von 2000 Tonnen , und Dafchinen von 400 bis 500 Bferbefraft. Der Greatbritain bat fogar 3000 Tonnen Gehalt , und Dafdinen von

1000 Pferbefraften.

3m 3abre 1816 fam bas erfte Dampficiff nach Granfreich , und ging von bavre bie Seine binauf nach Baris. 3m 3abre 1821 maren ichen 6 Dampfboote in Borbegur: und eines murbe nach ber Beftinbifden Infel Martinique gefdidt. Gin anberes mit 32 Bferbefraften murbe nach bem Senegal gefanbt. Gegenmartig find am Genegal 4 große Dampfichiffe. Franfreich hat gegenwartig 250 Binnen : unb 170 Ceebampfichiffe.

In Deutichland finben fich gegenwartig 180 Binnen : unb 77 Ceebampficbiffe : etma ibrer 50 geben auf tem Rheine, wenn man

bie Bolianbifden mitgablt.

In Rnfland gabit man 92 Binnen : unb 56 Geebampfichiffe.

Die Gefammtrabl ber Guropaliden Dampis foife, wenn man biejenigen ber Staaten am Mittellanbifden Deere, und ben fammtlichen Binnengemaffern mitre bnet, betragt menigftens 2400 mit 225000 Bferbefraften.

II. Bon ben Ginrichtungen ber Dampfichiffe.

3m Allgemeinen baben bie Dafdinen auf ben Dampfichiffen eine abnliche Ginrichtnng wie bie am gante gebrauchten, und im verberges benten Artifel (fiebe Dampfmafdine, C. 165-179) befchriebenen. Die befonbere Beichaffenbeit bee Schiffegebaubes und bie Art bee Bewegungeorganes beingt inbeffen einige (Rigenthumlichfeiten bervor, bnrch melde fic bie Chiffemafchinen von benjenigen am ganbe untericbeiben.

Ben ben in Borichlag gebrachten Bewegunge. prognen find bie jest noch bie Chanfels raber bie aligemeinften. Doch haben in neuerer Beit and icon viele Schiffe bie foge: nannte Ardimebifde Coraube erbalten. 1. B. bas porber ermabnte große Dampfichiff Greatbritain ben 1060 Bierbefraften unb 3000 Tonnen Laftigfeit ift ein Cdraubenfchiff. Much bat man ben Borfcblag gemacht, ftatt ber Schaufelraber Ochwimmfuße angubringen.

1. Bon ben Schaufelrabern.

Das Bemegunge: ober Treiborgan ber mehr: ften Dampfidiffe beftebt, wie gefagt, bie jest noch in Chanfel: ober Ruberrabern, umb gwar fo, bag ein einziges Baar an einer und berfeiben Belle arbeitet. Dieje liegt gegen bie Mitte, boch mehr nach vorne bin, quer burch bas Chiff und tragt an jebem, ihrer bels ben, jum Gdiffe binaueragenben Unben, an Stenerbort, wie an Badborb, ein Ruberrab.

Die Belie ober Are ber Raber muß in ber geborigen Gobe über bem BBafferfpiegel liegen, bamit nur ber untere Theil ber fich brebenben Rater in bas BBaffer taucht. Auf ber Belle feibit fint, fobalt, wie anf ben mehrften Dampfichiffen, amel Dafdinen aufgestellt merben, amei Rurbeln angebracht, unt gwar fo, bag fie einen rechten Binfel an einanter bifben. Auf biefe Rurbein mirfen entmeber bie Treibftangen vermitteift bee Balanciere, wie bei ben oben beidriebenen Dampimaidinen. ober bie Rolben ber Mafchinen unmitteibar. Die Stellung ber beiten Rurbeln im rechten Binfel . gegen einanber macht es, bag in ber einen . Maichine ber Rolben bie Ditte bee Treibinlinbere paffirt, mabrent ber Rolben in ber anbern Maidine oben ober unten anfommt : bag alfo bie ju ber einen Dafchine gehörige Rurbel eine vertifale Stellung bat, mabrent bie gu ber anbern geborige borigontal ftebt.

Man muß fich alfo bie gange borigontal lies gente Belle, ober ben borigontal liegenben Bellenbanm ale aus brei Saupttheilen ber ftebenb benfen : aus bem mittleren und ben beis ben außeren. Bon jebem Enbe bes mittleren Theiles erhebt fich ein feftitebenber Rurbelarm ; paraliel mit bemfelben erhebt fich pom innern Enbe bee aunachfillegenben etwas abitebenben Bellentbeiles ein zweiter gleich großer Rurbel: arm: beibe Rurbeiarme find burch eine fleine Querflange, ben fogenannten Rurbelgapfen , verbunten. Bebe Rurbel beftebt gifo ane ben beiben Rurbelarmen, bie fich von ben Belien: theilen erbeben, und ane bem Rurbelgapfen. Um biefen Kurbelgapfen ift bas mirfenbe Enbe ber Treibftange ober ber Rolbenftange anger bracht, meldes bie Rurbel brebt , intem es in bem 3miidenraume amifden bem innern und außern Mellentheile anf : und niebergebt. BBie alfo bei ben porber beichriebenen Dafchinen bie Treibftange auf bie Rurbel bee Schwungrabee, fo wirft bier jebe Dafcbine auf bie ibr ange: wiefene Rurbel bee einen gemeinschaftlichen Belienbaums. Die porber ermabnte rechtwinf: lige Stellung ber belben Belienfurbeln an Bad: und an Steuerbord gegen einanber macht ein Schwungrab überfluffig, weil bie eine Rurbel bann gerabe in poller Thatlafeit ift, wenn bie anbere eben ibren Ruhepunft erreicht bat. Ues ber bie Ginrichtung ber Rurbein fommt tiefer unten noch etwas Genqueres vor.

Die Raber find eigentlich unterichlächtige BBafferraber, und gwar fogenannte Ctaber: ober Banfterraber : b. b. ibre Rrange unb Speichen find boppelt ober breifach, und burch Querftabe verbunben; bie Goaufeln ober Rus berbretter find gwifden ben boppeiten Rrangen angebracht; inbem fie bas Baffer ftofen, ichleben fie bas Schiff, und erzeugen baburch bie forts ichreitenbe Geschminblafeit : Jafel XXXV. D. fig. 340, g, ift ber untere Theil bee Steuers borberabes ju feben, fo melt ibn bas Baffer und bas Rabgebaufe f frei lagt.

Wenn bei ber Drehung bes Rabes bie Chaus feln in's Baffer eintauchen und wieber barque bervorfommen : fo ift ihre Birfung bem Laufe bee Chiffee nicht gang gunftig. Gigentlich ift nur blejenige Schaufel bem Laufe bes Schiffes gang portheilhaft, welche mit ihree Riache fenfrecht auf ber Borigontallinie fieht, alfo in einer bos rigontalen Richtung wirft, welche bem Laufe gerabe entgegengefest lit. In Begiebung auf ben Borigont beichreiben bie Ruberraber eine anfloidifche Bewegung (vergl. Bb. II., G. 2129 bie 2136). Dieraus folgt, bag bie Chaus feln, welche por und bintee ber normalftebens ben wirfen, eine borigontale Beichwindigfeit bes fiben, bie geringer, ale biejenige bee Schiffes ift, mabrent fie biefelbe um ein Beniges übers

treffen follen.

Das Rab muß bis jur Tiefe ber niebrigften Schanfel in's Baffer gebn ; eine geringere Tiefe wurde einen Theil ber Dberflache jener Chaufel mechantich unnut machen. Bei berjenigen Chau: fel, welche gerabe vertifal im Baffer ftebt, wirft bie gange fie gegen bas Baffer brudenbe Rraft fo , bag bie Reaftion bes Baffere bas Shiff permarte treibt; von ber Rraft gebt alfo nichte perloren. Dagegen bei einer Schaufel. welche eben erft in bas Baffer taucht, alfo eine fdrage Stellung gegen ben Borigont bat, mirb ein Theil ber Rraft bagu vermentet, bas Baf: fer nieber ju bruden, und eine Mrt von Bobs fung ju machen, bie fogleich wieber vom Bafs fer ausgefüllt wird; jum eigentlichen Forttreis ben wirft alfo nur ber ubrig bieibenbe Theil ber Rraft. Bei einer Chaufel, weiche fich wieber aus bem Baffer hebt, alfo auch wieber gine febrage Stellung gegen ben Borigent bat, wird ein Theil ber Rraft bam verwendet, bas Baffer emporgubeben und eine Belle aufqumerfen : es bleibt aifo wieber nur ein Theil ber Rraft jum eigentlichen Forttreiben mirffam. Je tiefer bae Rab im Baffer gebt, beito niebr Rraft wirb gum blogen Dieberbruden und aum Emporheben bes Baffere verfcwenbet. Ginge bas Rab bis an feine Are im Baffer, fo murbe bie gange Rraft ber Chaufeln beim Gintritte in bas Baffer, und beim Austritte aus bemfelben perforen gebn. Burbe bas Rab noch ties fer geben, fo murben bie Schaufeln über ber Are fcon ben Lauf bes Schiffes ju bemmen anfangen. Ge follte baber bie Gintauchung ber Raber in's Baffer meber über noch unter bie Tiefe ber niedrigften Schaufel geben. Ge ift inbeffen auf bem Deere nicht möglich, biefe Tiefe ju behaupten. Die Wellen machen es oft, bag bas eine Rab bis an bie Are im Bafe fer geht, mabrent bas anbere gang aus bem felben berausgehoben ift. Gbenfo veranbert ber Robleuverbrauch ben Tlefgang bes Schiffes. Für weite Reifen muß eine folche Labung von Roblen mitgenommen werben, bag bei ber Mb: fabrt bas Schiff bie que außerften Labemafferit. nie einfinft. Dit jebem Tage aber wird es leichter, und nach einiger Beit ift icon ein bebeutenber Untericbieb in ber Gintauchung ber Raber gu erfennen. Ginigermaßen fann biefem Uebelftanbe baburch abgeholfen werben, baf man eine Bartie Badfaffer, b. b. in lofen Dauben. Bobenftuden und Banbern mitnimmt (val. Bb. II., G. 2517), und biefe nachber, wenn ein bebeutenber Theil ber Roblen perbraucht, und femit leerer Raum entftanben ift, gufammen, feten und mit Geemaffer, ftatt Balaft, fullen lagt. Much bie leer geworbenen Broviantfaffer fonuen babel mit angemenbet merben.

Um bie Schaufeln vertifal ine BBaffer ein: tauchen, und auch vertifal aus bemfeiben bers portauchen ju machen, bat man mancherlei Berrichtungen in Boricblag gebracht; j. B. bie Chanfeln mit Scharnlergelenten an bie Enben

ber Rabfpelden ju befeftigen.

Gine von Galleman erfunbene, und von Morgan anegeführte Ginrichtung ber Chaus felraber bat fich auf mehreren Kriegsbampfboos ten, in fturmifder Gee und auf mehrmonatlis den Reifen, burd Dauerhaftigfeit ber Raber und Schnelligfeit bee Laufe fo portheilhaft aus: gezeichnet: baß fie von ber Engliften Mbmirgs litat auf ben mehrften Rriegebampfichiffen eins geführt murbe. Die Saupteigentbumlichfeiten blefes fogenannten Morganfchen Schaufelras bes befieht barin : baf ber Rrang bee Rabes fein Rreis, fonbern ein regelmäßiges neunfeitis ges Bolngon aus geraben elfernen Gtans gen ift. Die Schaufeln find an ben Gden bef. felben fo angebracht, baß fie fich um eine bor rigontale Are breben tonnen. Go weit gielcht bas Rab einem gewöhnlichen, und brebt fich um bie Are bee Belibaume, inbem jebe von ben neun Speichen nach einer Gde bee Bolpgone bingebt, und an ihrem Gube eine folde Schaufel hat, bie fich um eine immer borigontal liegenbe fleine, an ber Speiche fefffigenbe Are brebt. Um nun biefe Drebung gur portbeilbaften Stels lung qu Ctanbe gu bringen, laufen neun anbere Speichen aus einem Mittelpunfte nach ben Chaufeln, weicher nicht in ber Are ber Welle, ober bee eigentlichen Rabes liegt. Un ihrem außern Enbe find blefe zweiten Speichen burch fleine Gelenfftangen mit ben Schaufeln verbun-

Inbem nun bie Sauptfpeiden fich um ben erften, bie Rebenfpeiden um ben greiten Mittelpunft breben, bewirfen bie letteren vers mittelft ber beweglichen Gelenfftangen bie jebesmalige portbeilhaftefte Stellung. Die Rraft ber Meeresmellen übte fo menig bemmenben Ginfluß auf folche Rater aus, bag bie Gles fcwinbigfeit um brei Gunftel gunabm; babei murbe bas Coiff und bie Dafchine bei weitem meniger angegriffen, und an Feuerungematerial

ergab fich ebenfalls eine bebeutenbe Griparuna. Gine andere Ginrichtung ber Schaufelraber, um fie in erforberlichen gallen entweber gang von ben Aren abbeben . ober boch ihre Coufeln wegnehmen ju fonnen, ift tiefer unten an:

gegeben.

3m Allgemeinen bat man fich alfo bie Ruber ober Schaufelraber ale unterichlächtige . fenfrecht bangente Bafferrater qu benfen, beren Rrange aus Gugeifen, und beren Schaufein bei ben Gerbampfichiffen aus Gifenblech , bei benen auf ben Binnengemaffern aus Bolg befteben. Raft allgemein befindet fich an jeber Seite ein Rab. Aruberbin vereinigte man zwel lange Rabrieuge ju einem Dampfichiff, und nahm bas Schaufelrab in bie Ditte mifchen beiben. Muf biefe Art mar es namentiich bei Rriegebampf: fchiffen beffer por ben feinblichen Rugein ges fchust. Die erfte Dampffregatte ber Amerifa: ner. melde noch bei Aulton's Lebzeiten be: gonnen, aber erft im Commer 1815, gleich nach feinem Tobe vollenbet und Fulton ber Erfte benannt murbe, batte bas eine Chau: felrab in ber Mitte.

Bei ben Schaufeleabern, bei benen bie Schaus feln nicht, wie bei ben Morgan'ichen, beweglich finb , gibt man ihnen wenigstene eine gegen bie Are bes Rabes etwas fdiefe Stellung, um bas Getoje beim Gintauchen ju verminbern, unb bie Birffamfeit ju vermebren.

Ge fommt nun bei ben Chaufelrabern auf brei Sauptpunfte an, namiich: auf ihren Durdmeffer, auf bie Gefchwindigfelt ibrer Drehung und auf ben glacheninhalt ibrer Schanfeln.

Bur alle brei Bunfte gibt es zwei Beftims mungegrunte : erftene, wie groß ber qu uber: winbenbe Biberftanb bes Schiffes ift ; zweitens wie piete Schaufeiffachen bel ber Gintauchung bee Rates jur vollen Birffamfeit gelangen.

Giebt man bem Rate, wie bei ber Morgan: fchen Binrichtung, neun Schaufein, fo wirfen im Durchichnitt gwei Schaufelfladen volls ftanbig : namlich bie an ber tiefften Steile bes fintliche gang, von ber eben eintauchenben Chaufel bie halbe, und von ber eben auftau: denben auch bie halbe; bei ber fcmeilen Ums brebung bieiben biefe Berhaltniffe fo giemlich biefelben.

Bei neun Schaufein find nach ber porigen Unnahme ftete zwei Reuntei ber Rabperipberie eingetaucht ; bies gibt einen Bogen von 80 0 : bie Gaaltta biefes Bogens, ober ber Ginuevers fue bee halben Bogene von 40 0 lit gleich 0,23 bee Rabius; alfo bae Rab ift beinabe um ein Biertel feines Rabins, ober ein Achtel feines

Durchmeffere eingetaucht.

Der Biberftanb eines Schiffes rubrt bauptiachlich pon amel Urfachen ber : erftene pom Biberftanbe bes Baffere, welches vom Borbertheile bee Schiffee perbrangt merben muß: sweitens von ber Reibung bes BBaffere an ber gangen eingetauchten Dberflache bes Goiffes.

Der Witerftant gegen bas Borbertheil (vgl. Bb. II., S. 2165 bie 2168 unb G. 2229 bie 2232) banat querit pon ber Bauart befielben ab ; b. b. wie groß ber Glacheninhalt bes Saupt: fpante ober bee pertifalen Durchichnitte in bem breitenten Theile bee Schiffes ift, und welchen Binfel bie beiben gebogenen Geiten bee Bors fdiffes gegen einanber machen. Der Biberftanb bangt aber auch außerbem von ber Geichwins bigfeit bes Schiffee ab ; benn mit berfelben Ges fewinbigfeit muß auch bas ju verbrangenbe BBaffer weichen. Die lettere Beftimmung bat einige Schwierigfeit, well qugleich bas binter bem Chiffe wieber jufammenitromenbe Baffer einen peranberlichen Drud nach vorne bin ausfibt. Dan bat fich beehalb an Berfuche ge: balten. Die wichtigften barunter fint theile blejenigen, welche 1797 und 1798 gu Bonbon pon ber gur Berbefferung ber Schiffbanfunft errichteten Englichen Gefellichaft angestellt wurs ben; theile biejenigen, welche eben bafelbit im 3abr 1836 pon bem Grangof. Ingenfeur Galp Cagalat gemacht finb. Die Funbamental: Deffungen wurben an fieinen Dobelien von Schife fen ,auf einem ju biefem 3mede gebauten Ras nale ron 70 Auf gange und 4 Rug Breite, mit Sulfe finnreid ausgebachter mechanifder und phofifalifder Inftrumente ausgeführt, und bann mit ben auf großen Dampfichiffen gemachten Grfahrungen pergliden. Bei ber Angabe ber Refuitate bat man jur Giderheit ber verfchies benen Rebuftionen bas neue Frangofifche Daaf

und Gewicht angewandt. Gin Reter = 3,08 Barifer guß = 3,19 Rheinifde Ruß = 3,28 Englide Ruf.

Gin Quabrat : Deter = 9.5 Barifer Quabratfuß = 10,2 Rheinifche Quabratfuß = 10,8 Englifde Quabratfuß.

Gin Rubifmeter = 29,1738 Barifer Rubiffuß = 32,3458 Rheinifche Rubtffuß = 35,3277 Englifte Rubiffuß.

Gin Rilogramm = 2 Barifer Bfunb = 2,4 Breufifche Bfunt = 2,2 Anglifche Bfunb. Bei ben Geemeilen gibt es aumetlen els nige Differengen bei ben perfchiebenen Schrifts ftellern, wenn fie biefeiben auf bas Deter -Daag rebugiren.

Genau genommen enthalt 1 Grab bee Merls biane 100000 Meter und 60 geographifche Seemellen : es muß alfo bie Geemeile = 1668.7 Deter fein. Sat nun ein Schiff eine Ges fdwinbigfeit pon 1 Ceemeile in 1 Ctunbe, unb man will wiffen, wie groß ble Beidwinbiateit in einer Sefunde sei; so muß man 3600 in in 1666,7 divibiren; dies gibt 0.463 Meter. Mimmt man aber nach Alterer Art die Seemesse veral. Bb. 11. S. 822) = 951.75

me (Ic (verg), Bb. II., G. 822) — 993,752 Zeifen, um bis Colfe = 6 Sparfier Kuß : Gi is die Semulie — 5710,5 Parfier Kuß — 1885,66 Weier. Willi man um is Geschwich von bigleit von 1 Geneulie in 1 Stunde auf Sernuben redujiers. je bishirt uma mit 3600 in 1885,60; bies gleit 0,515 Weier. In biefer Beile finder man die Angaben der Keifulate, vie aus der Verlücken ber oben genannten Ungelichen Geschwicht auswenne Ungelichen Geschwicht auswenne in

Endlich findet man noch bei Englischen Schriftftellern ! Morfameier, b. 5. 10000 Meter = 6,211 Mellen; alfo 1 Klimeter, b. 6. 1000 Meter = 0,621 Mellen; bies find bann teine Sermeilen, sondern Englische Landmellen. Befindet fich ein Golffi undewest in rubigen

Befindet fich ein Schiff undewegt in rubigen Baffer, fo wiegt es gerade fo viel, ale bas von ibm vertrante Bafferolumen (vergl. 2b. II., S. 2037, Rr. 10); ferner ift in foldem Jufande ber Rube ber Drud bes Baffers auf allen Seiten bes Schiffes gleich.

Bewegt fich aber bas Schiff im rubigen BBaffer, fo erleibet bae Borbertheil einen gros Beren Drud, welcher in bestimmtem Berhalts niffe mit ber Geichwindigfeit ftebt, burch melde bae Baffer aus bem Bege verbrangt wirb. Das Berbaltnif ift bas Quabrat ber Gefdwinbigfeit (vergl. Bb. 11., G. 860 unb 2165). Bualeich mirb aber auch ber Drud gegen bas Sintertheil verringert, weil baffelbe vor tem binter bem Schiffe wieber jufammenfliegenben Baffer flieht, alfo nicht feinen gangen im rubigen Stanbe ausgeübten Drud empfangen fann. Um fo viel aber, ale biefer Drud verringert wirb, und bae Schiff bie Stute beffelben verfiert, wird ber Drud von vorne, ober ber Bil. berftanb, vermehrt. Dan bat alfo einen bors beren und einen fogenannten binteren Bis berftant, melder lettere bie angegebene Berrin: gerung bee bintern Drudes ift (vergl. 20. 11 .. S. 2231, Rr. 4).

Außerbem erleibet bie gange eingetauchte Dberflache, wie bemerft, eine Reibung, mit ber fich auch ber Seitenbrud bee Baffers gegen bie frummen Geitenflachen vereinigt.

Eine größere Belaftung und eine geringere Bange machen nafturlig, bab bas Schiff liefer einfinft: ber eingetauchte Theil ber hauptipantenflache wird badurch größer, und mit biefache alfann in größerer Maffe gu verbrangenben Buffer gu verbrangenben Buffere.

Satte das Schiff eine parallefephedifche Geflatt, so wie feine vorberfle fliche mit ber es das Baffer flößt, um es zu verdungen: so würde der Bibertand gang berielbe fein, ale wenn fic bie fliche bes Sauptspante in geraver kine mit einerkeitem Eines gegen das gerajer bewegte. Bell aber das Schiff fich nach vorm bin abrumbet um gugledig upsätzt in ger mibert fich ber Sieß, alle and ber Biberhand (ereil. Si. 11., 62 2463 nm 2821). Begeichtet mas ben Biberchand, ben bie einige auchte Bauber Burtenmidder erleiben wirte, mit R., und ben von dem Biberchieße gestellt beitellich er einem Bruch mit n. R.; de geicheut in einem Bruch, brein Werte wen der Bauert vor einfen Bruch, Teil fin alteilich brein fleiener, ie fanger unt verme fahrte von der Griffe abshant, Ur ift natureil ber eine, in Burten und eine Bruch ist. Begeichte man zie fürfernung wie der ist, Begeichte man zie fürfernung vor gefre Bruch für der in be, fo bat man nach früh berm Berachkfungen an Kinfachführen an könften Berachkfungen an Kinfachführen an könften.

$$n = \frac{2 b^2}{a^2 + 2 b^2}.$$

Diefe Formel giebt icon eine ungefähre Une naberung.

Weil emblich bas Berterkell mehr ober menicht won ber inferiedern Richtung in einer ges
fehr won eine finitedern Richtung in einer ges
fehr wie der gegen abweicht; so gerteigt fich
von vorm fommende Siefe in gesch kräfte, von
bernn ble eine fich als gesener Bibertland bis
fiert, mit ble autere bas Berterichtif emperheit (verg. B. B. II., S. 2023). Diet Gimporfebung verunfteert ber eingetauchten Theil
von der der gemeint der gemeint bem ihr Millere

ftand im Gangen.
Die für viele Salle ber Schiffbaufunde bochft wichtigen und leicht anwenebaren Refultate ber angestellten Berfuche find in folgenden Tabellen entbalten.

I. Zabelle.

Beobachtungen ber Englischen Gefellichaft für Schiffbau; in ben Jahren 1797 und 1798.

Erfte Abtheilung.

1 Stunde. Gee:	1	2	3
Gefchwindigfeit in }	0,514	1,029	1,543
Direft. Biberftanb auf 1 Quabrat- meter. Rilogr.	15,86	63,86	143,24
Reibung auf 1) Quabratmeter.	0,068	0,230	0,4625
Berberer Biber: fanb gegen ein Borbertheil von 40° Scharfe, auf 1 Duabratmeter. Rilogramm.	4,293	16,14	34,88
Berminberung bes \			

2.976 11.17

hinteren Drudes.

gegen ein hinter:

Scharfe, auf 1

Quabratmeter.

Stifegramm.

3weit	e Abtheifun	g.		III. Tabelle.
Geidwindigfeit in 1 Stunde. Sees meilen.	4	5	6	Beobachtungen bes Englischen Ingenienre Maeneill, im Jahr 1833. Erfte Abtheilung.
Gefdwinbigfeit in }	2,058	2,572	3,086	Gefdwinbigfeit in 1,341 2,729 4,694
Direft. Wiberftanb auf 1 Duabrat: meter. Rliogr.	253,45	394,00	564,50	Grhebung b. Schif, 0,0 0,0254 0,0774
Relbung auf 1 Duabraimèter.	0,7562	1,1045	1,5075	Breite Abtheilung. Glefcwindigfeit in 4,8114 4,9425
Borberer Biber:				fes in Deter. 0,6985
Borberthell von 40° Scharfe, auf 1 Quabratmeter. Kilogramm.	60,35	92,35	130,60	Bringt man biefe Beebachtungen mit ben be- fannten theoretischen Grundfaben bet Rechanft in Berbinbung, so ergeben fich bie folgenben Formeln jur Beitimmung ber vorsommenden
Berminberung bes binteren Drudes gegen ein hinter: theil von 20 Scharfe, auf ein Duabratmeter. Rilogramm.	42,15	64,88	92,20	Salle. Es bezeichnet barin: r ben vortren Blierfnand gegen ein Dua- traumieter einer ebenn fliche, bie fich fenfrecht gegen bas Boffer mit einer bestogen bei Boffer int den bei foffwindigligft von 1 Weber in ber Schanke benegt; r ift bem Duatrat ter Reichwinbildelt proportlengl. B ben einzetauchten Theil ber Sauptifpanten: face.
• - II.	Tabell.			βB eine Rlache, bie eben fo viel Biberftanb
Beobachtungen bes Galy Caga	lat, im 3	ahr 1834		erieldet, ale bas eingetauchte Borberichiff, wenn fie fich mit berfelben Geschwindlgfeit fentrecht gegen bas Baffer bewegt. Der fonftante Roef, figient & hangt von ber Gefalt bes eingetands,
Grfte	Abtheilung			ten Schiffeforpere ab.
Gefchwindigfeit in }	0.5	i,0 t,:	2,0	b bie Riache, um welche fich bie eingetauchte bauptfpantenflache verringert, wenn fich bae
Abfotuter vorberer Biterftant auf 1 Cuabratmeter in Ritogramm.	13,460 54.4	26 122,417	216,733	Shiff bel großer Gefchminbigfelt burch ben ver, iffalen Bafferfloß erbebt. R bie Summe ber Biberftanbe, gufammen- gefebt aus ber Reibung und bem Biberftanbe ge-
Abfotuter hinterer Biterftand auf t Duabratmeter in Rifogramm,	2,389 9,4	12 20,778	36.626	gen bie Gelicn, und bem finteren Bloerftanbe, ober ber Berminberung bes binteren Deucks. A bie Alade einer Rabifdaufel; fammtliche Schausein an beiben Rabern von gleicher Größe
Reibung auf ein Duabratmeter in Rilogramm.	0,0504 0,25	85 0,4399	0,7315	angenommen. A bie Rlache, beren normale Bewegung einen Antieb hervorbringen wurde, welcher bemeinigen ber beiben Raber gleich ware, wenn
3weit	e Abiheilun	g.		ihre Gefdwinbigfeit berjenigen bee Birfunge, mittelpunftes ber Schaufeln gleich fame,
Gefdminbigfeit in 1 Ceto. Dieter.	2.5	,0 3,3	4,0	Der fonftante Roeffizient a bangt von ber Jahi und ber Ausbehnung ber Schaufein ab,
Mbfotuter vorterer Witerftanb auf 1 Dnabratmbter in Rilogramm.	338,195 488,3	92 669,613	869,76	bie gleichzeitig wirfen, ohne fich gegenseitig gu hindern ; serner auch von bee Entfernung gwi- fchen bem Mittelpunfte ihrer Wirfung und bem Mittelpunfte ber Are, welche die Schaufeln tragt.
Abfoluter hinterer Biberftanb auf 1 Quabratmeter in Rilogramm.	56,671 75.9	34 94,369	121,53	C ble Gefchrindigfeit bes Stromes, welche entweder vofitie der negativ fit, je nachbem bas Schiff mit ober gegen ben Strom geht. v bie Gefchwindigfeit des Gofffe. V bie Gefchwindigfeit bes Mittelpunfts ber
Reibung auf ein Duabratmeter in Ritogramm.	1,0729 1,36	55 1,8532	2,146	Birfung ber Schaufelraber. (v - C) ift bie relative Gefdwinbigfeit, mit welcher bas Schiff bas Baffer fortftoft.

(B - b) ift ber in Betracht fommente Theil

ber eingetauchten Sauptfpantenflache. Der gange Biberftanb gegen ben lauf bee Schiffee ift = r β (B - b) . (v - C)2 + R. Der Untrieb ber Schaufeln gegen bas BBaffer gefdieht mit einer relativen Gefdwin:

blafeit = V - v + C; bie Rraft blefee Untriebes muß alfo = ra A (V - v + C)2 Wenn bie Bewegung bee Chiffes gleichfore mig geworben ift, fo fint Kraft und Biberftanb

einanter gleich : man bat alfo : 1) $r\beta (B - b) \cdot (v - C)^2 + R =$ ra A (V - V + C)2.

Die Gefdwindigfeit bee Angriffspunttes fur bie Rraft bee Birfungemittelpunftes ber Raber ift V; man bat alfo ans ber vorigen Gleichung bie Große ber Bewegung, melde ten Coaus feln mitgetheilt wirb :

 $(v - C)^2 + R$, $(v - C)^2 + R$, $(v - C)^2 + R$ Diefe Bewegung fommt von ber Dupwirfung

bes Dampfes auf bie Rolben ber; man bat alfo biefe Dusmiefung ju bestimmen, fie auf ben Mittelpunft ber Birfung ber Raber ju übertragen, und fie bem Berthe ber Formel 2) gleichzumachen.

Dan theilt biegn bie Dampfmafchinen am gwede mafigften in folde obne Abfperrung unb mit Abfperrung; ferner in folde mit Ronbenfation und ohne Ronbenfation.

Benn ber Dampf burch bie Ginrichtung bee Schublabenventile mabrent bee gangen Rolbens laufe freien Butritt aus bem Dampffeffel in ben Dampfgviinber hat : fo ift bie Mafchine obne Abfperrung, wie bie oben befdriebene. Wenn bagegen ble Berbinbung gwiften bem Dampfs feffel und Dampfgolinber unterbrochen wirt, ebe ber Rolben feinen Lauf beenbigt, und ber Dampf noch bis an bas Ente bee Laufe burch feine blofe Erpanftonefraft fortwirft, fo ift ble Das febine mit Abfperrung, und ber Dampi wirft vermittelft feiner Erpanfion.

Wenn ber Dampf nach vollbrachter Arbeit burch bie Berührung mit faltem Baffer verbichtet wirb, fo ift bie Dafdine eine mit Ron: benfatton, wie bie oben befchrlebene. Wenn bagegen ber Dampf aus bem Gulinter in bie freie Luft entweicht, fo ift bie Dafdine obne Ronbenfation.

(Re fel nun :

B' bie Grunbflache bee Reibene ;

U feine mittlere Gefdwinbigfeit, und gwar

fonftant : bie Lange feines Laufs; P bie elaftifche Rraft bee im Reffel entbal=

tenen Dampfe ; e bas Gewicht bee in einer Cefunbe gu

Dampf vermanbelten BBaffere ; E bas Bolumen bes Dampfes, welcher burch

ein Rilogramm Baffer hervorgebracht wird, bas unter bem Drude P verbampft : V ble Gefchwindigfeit bee Dittelpunfte ber

Birfung jeber Rabichanfel :

D ber Durchmeffer ber Raber am Mittel. punft ber Birfung gemeffen.

Benn ber aus bem Dampffeffel fommenbe Dampf meber ausgebebnt, noch abgefühlt ift, mabrent er im Gnlinter wirft : fo mirt ber Rolben burch eine Rraft = B'P getrieben, Wenn ibn biefe fonftante Rraft einen Raum 1 fleiner als L. burchlaufen macht: fo fann man

ble bervorgebrachte Birfung = B', P. I

fegen. Mimmt man nm an, bag in bem Mugenblide, mo I burchlaufen ift, ber Dampf ab: gefperrt wirb : fo niuß bie fernere Birfung beftimmt werben, ble er von ba an vernioge feiner Muetebnung berverbringt. Babrent bie fons ftante Daffe bee Dampfe fich an Belumen im Colinter ausbebnt, nimmt feine Rraft ftufen. weife ab. Diefe wird in jebem belicbigen Mugenblide im umgefehrten Berbaltniffe gum eingenommenen Raume fieben, fobald man name lich blefelbe Temperatur beibebalt.

We ift nun bie Rraft bee Dampfes - P. wenn ber eingenommene Raum = B'l ift. b. b. wenn ber Rolben noch nicht weiter, ale bie babin gefommen ift, wo bie Abfpeernng erft ein: treten foll, alfo ber Danipf noch feine gange im Reffel erzeugte Glaftigitat bat.

Gs werbe jest beim weiteren Fortgang bes Rolbens ber eingenommene Raum = B' x ; ale: bann hat mau, wegen bes umgefchrten Berbaltniffee, folgende Broportion :

$$x:1=P:P\frac{1}{x};$$

aifo bie in biefem Augenblide vorhandene Rraft bes Dampfes ift = P . 1.

Da nun B' bie Bafie bee Rolbene ift : fo wieb berfelbe burch eine Gemalt

fortgebt, nimmt ber Raum in jebem unenblich fleinen Beittbelichen um ein unenblich fleines Raumtheilden gu, ober um bas Differential von x, b. b. um dx. Ge ift alfo bas Giement ber Birfung auf ben Rolben

gebrudt.

$$= B', P, \frac{1}{x}, dx = B', P, 1, \frac{dx}{x}.$$

Integrirt man biefen Differentiglausbrud, fo erbalt man bie Gumme ber burch bie Abipers rung hervorgebrachten Elementarwirfungen. Ge

ift aber (vergi. Bb. II., S. 1165)
$$\int_{-x}^{dx} = \log_{x} \ln x + C$$
; man hat aife

B'. P. 1.
$$\frac{dx}{x}$$
 = B'. P. 1. log. nat. x + C.

Um bie willfürliche Ronftante C zu beftimmen , bat man gu beachten : bag bie Abfpeerung bei x = I anfangt, nnb bei x = L aufbort, mo ber Rolben feinen gangen ganf vollenbet bat. Ge muß alfo bas Integral zwischen ben beiben Grengen x = l und x = L genommen were ben; ober (vergl. Bb. II., G. 1748 u. 1749) nach Fourier's Bezeichnung:

nach Fourier's Descripting:
$$\int \frac{L}{1} B' \cdot P \cdot 1 \cdot \frac{dx}{x}.$$

$$\text{Man hat alse:} \int B' \cdot P \cdot 1 \cdot \frac{dx}{x} = B' \cdot P \cdot 1 \text{ (log. nat. L - log.)}$$

nat. 1) = B'. P . I . log. nat. 1, well bie Differen, ber Logarithmen gleich bem Logarithmus bee Quotienten ift.

Die lette Geleichung mittet bie wohre Wietung ber Miberrum ansechen, wenn fich ber Dampf nicht bei ber Kubechnung etwas ablichte. Diese Michflamg ermindert ober seine Staftiglat wiel ichmeller, als es die Auskehnung für fich allein ihm würfer. Der oller Bereit ist also ju groß, mit mus mit einem fenikanten Reiter mittiglieit weren, en man burch die Erfahrung zu beiltumen bat; es ist also bie Billetma, der Wisperrumg

Abbirt man biegu ben erften fonftanten Drud B' P. I., fo bat man bie gange bynamliche Birfung mabrent eines Kolbentaufe :

3) = B', P. I.
$$(1 + \epsilon \cdot \log \cdot \operatorname{nat.} \frac{L}{1})$$
.

Bel einer Maschine ohne Absperrung wird 1 = L; es wirb alebaun ber legte Anebrud = B.P.1, b. b. ber Dampf wirft mit feinem gangen Drud.

Wenn nun ber Dampsteffel o Kliegramme Baffer in jeder Sefunde zu Damps verwandelt, und jedes Kliege, ein Belumen E des Damps von der Glafizität P glebt: so wied der von dem Recummaterial produzite Damps — es fein; die in jeder Sefunde erneuerte Kraft ist also — e E. P.

(Sin berächtlicher Theil biefer Ardl gebt burch bie Melfahima, ein andrere burch Giniweideung swischen Ben Geslinder und Archen
verleren, und ein beite bagt angewebt, bie Relbungen und ben Bibrefaut bes aus bem Geslinder in die Einstellen bei der die bei den die Geslinder in die Einstellen abprach übergebenben Dampfs zu überwinden; bie eigentliche Bulgfraft, welche eine Bibrefrum getert, ift also

= K.e.E.P; wo K einen Reeffigienten bezeichnet, ber bei jeber Mafchine burch Erfahrung bestimmt werben muß.

Erfalt ber Gyschner and bem Keffel ein Dampfvolumen — Ko E, mit ber Classicität P, und fann blefes gang zur Bewegung bes Kolbens angewandt werden: so läßt fich bie Angabl ber Kolbenflusse während einer Sefunde durch solgende Proportion finden:

$$B'1.P:K.e.B.P = 1:\frac{K.e.E.P}{B'1.P}$$

Es ift nämlich B'1.P nach bem Borigen bie Ginheit ber Kraftwirfung mit ber vollen Spannung P. Man hat also burch Rebution bes vierten Gliebes ber lehten Proportion bie Zahl ber Kolbenlaufe mahrend einer Sefunde

$$=\frac{K \cdot e \cdot E}{B'1}$$

Diefe Sahl ber Rolbeniaufe muß naturlich noch nit ber Lange berfelben, b. h. mit I. multipfle girt werten, um ble mititere Geichwindigfeit U, b. b. ben in einer Sefunde burchlaufenen Raum anmachen. Es ift bennach:

4)
$$U = \frac{K \cdot e \cdot E}{R' \cdot 1}$$
, L.

Mimmt man nun bie gange bnuamliche Birfung mabrent eines Robenlaufe aus ber Formel 3 : jo ift bie bynamische Wirfung fur jebe Reiteinbeit.

Settember
$$5) = \frac{K \cdot e \cdot E}{B' \cdot 1}$$
, $B' \cdot P \cdot 1 \cdot \left(1 + \epsilon \log \cdot \operatorname{nat} \cdot \frac{L}{1}\right)$; oder wonn man den Werts von U substituiet, den man dam durch L bividiren muß:

6) =
$$\frac{1}{L}$$
, B', P.U. $\left(1 + \varepsilon \log \cdot \operatorname{nat.} \frac{L}{1}\right)$.

Birb 1 = L, b. h. wirft bie Majchine ohne Absperrung, so rebugirt sich bie Kormel auf :
K. e. E. P = B'. P. U.

Man hat nun noch bie Rraft, welche ben Rolben mit ber Gefchwindigfeit U in Bewegung fest, auf ben Mittelpunft ber Birfung ber Schaufeln , beffen Wefchwindigfeit = V ift, gu übertragen. Dan muß babei porausfegen, baß blefe Uebertragung feine Menterung in ber Quans titat ber Bewegung hervorbringt ; bag alfo ents weber gar feine Reibung bel ber Maichine fatt finbet, ober bag bie Reibung ber Are mit ben übrigen Reibungen quiammen icon in bem Roef. figienten K enthalten ift. Da nun ber Rolben einmal auf und nieber geben muß, wenn Die Belle ober Are ber Raber fich einmal gang umbreben foll : fo burchlauft er einen Raum = 2 L, mabrent bie Raber ibre Beripherie einmal burchlaufen. Da nun D ber Durchmeffer bers feiben, am Mittelpunfte ber Schaufelwirfung

gemefien, the foliat man:

$$V: U = \pi D: 2L;$$

$$baher \frac{U}{V} = \frac{2L}{\pi D}; \text{ also } U = \frac{2L}{\pi D}. V.$$

Da es fich bier um bie Uebertragung ber fonitanten, ohne Absperrung wirfenten Rraft banbeit, so hat man ftatt ber letten Formeln folgenbe:

 $\frac{U}{V} = \frac{21}{\pi D}$; also $U = \frac{21}{\pi D}$, V.
Seit man biefen Berth von U in bie Fors

mel 6, fo hat man bie bynamifche Birfung in Bezug auf bie Raber :

Description of the same

gleich bie Quantitat bes verbampfien Baffere boppelt: fo wirb auch bie bynamifche Wirfung boppelt, ober

$$= \frac{4 B' \cdot P \cdot 1^2 \cdot V}{\pi \cdot DL} \left(1 + \epsilon \cdot \log_e \operatorname{nat.} \frac{L}{1}\right)$$
Sehl man ben Durchmeffer ber Kolbenfäche
$$= d, \text{ fo ist } 4B' = \pi \cdot d^2; \text{ also } \frac{4 B'}{\pi}$$

- d2; man fann baher bie lette Bleichung folgenbermaagen vereinfachen :

8)
$$\frac{P \cdot l^2}{DL} \cdot d^2 V \cdot \left(1 + \epsilon \log \cdot nat \cdot \frac{L}{l}\right)$$

Diefe bynamische Birfung, welche ben Bitfungemittelijunft ber Schauseln in Thatigtell fest, ift ben in ter Kornet 2 (S. 186) ausgebruckten Bereitande gleich, ben bas Basiet bem genanten Juntte entgegnischt. Man hat alfo, indem man belderseitst mit V thobier:

9)
$$\frac{P}{DL}$$
 12 d2. $\left(1 + s \log, \text{nat.} \frac{L}{l}\right) = r\beta$.
(B - b). $(v - C)^2 + R$

Rimmt man biefe lette Gleichung mit ber bei 1 (S. 186) und mit ber bei 4 (S. 187) gufammen, b. b. mit

$$r\beta \cdot (B - b) \cdot (v - C)^2 + R = r\alpha A \cdot (V - v + C)^2$$

unb mit $K \in EL = B'1 \cdot U$,

fo fann man fammtilche Aufgaben lofen, bie fich für folde Dampfichiffe ergeben, welche allein burch Schaufelraber ohne huffe von Gegeln in Bewegung gefet werben,

Bet ber Ambenbung biefer formeln muß man einerfeits Ratt ber Roeffisenten ibre Bertife feben, und ferner flatt bes naturliden Logarithmus von - ben gemeinen Logarithmus von

Der Keeffigient R enthält bie Summe ber Biderftanbe, weiche aus ber Reibung und aus ber Berminberung bes binteren Druckes bervorzeiben. Diefe Größen laffen fich unmittelsber aus ben Tabellen, namentlich aus I und 11, S. 184 und 185, nehmen.

Der Roeffigient r, b. b. ber absolute Biber, fant gegen eine fich fentrecht vorwares beiber gente Einbeit ber Bidde finbet fich ebenfalls in ben Zabellen, und zwar in I für die finheit ber Geichwindigfeit r = 54,426.

Der Roeffilient & giebt bes Berbeitnis an, in welchem fich wegen ber Ambung und Schärfe bes Borberliefels ber vorbrer Winderung und Schärfe ben Generalend gegen ber eingelauchten Dieff ber Sauptipamtenfläche verringert. Die Lögbelle 1 gibb befor bei gesteht niß für die vorbeilbaftels Gehalt an, welche ber Werterliefel ber Dampfiffig oben finnen, nahmlich fo, daß fie einen Winfel ven 40° often.

Der Roeffizient b, welcher bie Berminderung bes einzetauchten hauptdurchichnitis burch bie Emporhebung angiebt, ift in Tabeile III ju finden,

Ge bieiben bemnach in ben vorigen Formein nur noch bie beiben Roeffizienten a und a, und zwar burch Erfahrung zu bestimmen.

Der Koeffigient e glebt bas Berhaltnif an, in welchem fich ber Dampf burch bie Ausbehnung abfuhlt, und baburch an Kraft abnimmt. Auch biefer muß burch Erfahrung bestimmt werben.

Minmt man bas Baffer ale rubig, b. h. ohne alie Stromung an, fo ift ber Antrieb ber Schaufeln (vergl. S. 196) = ra A (V -

Mimmt man ferner teine Erhebung burch bas vorne anftogende Baffer an, so ift ber totate Bereifand gegen bas Borfchiff = r \beta B v^2 + R. Bei gleichformiger Bewegung ift Kraft und Bereind gleich; bemaach

$$r\beta B v^2 + R = r\alpha A \cdot (V - v)^2$$

Da V bie Geichvienleigfeit bes Mirfungemittelguntles ber Abere, umd vo bei Geichvienbliefet bes Schiffes fit, welche beiter befannt wie bliefet bes Schiffes fit, welche beiter befannt nur die einzige unbefannte Geröfe a. seband und a. hie allade jeere Schanfel, gegerbei die Auf bei Aber bei Beite bei Beite bei Beite bei Beite Decedibinnen achunten:

10) $\alpha = 2.991$.

Minmt man ferner an, baß eit und baffelbe Golff verniteite einer und berfelben Machand nach und nach burd Nader von verfofetenen and und nach burd Nader von verfofetenen Dimensionen getrieben weite je fann man ich blife ber gegebenen Gerneln telch ble Schauberfelden mit den ble Aberbertochneifer fürfalden und be Aberbertochneifer für bei vorlage bem Schiffe bas Marimum ber Geforbenkleitet untittellen.

Ge ergeben fich ferner aus benfelben Berfuden folgenbe brel Banpifage:

1) Die großen Rater bringen weniger Gffeft berpor, weil fie entweber eine qu große Sobe. ober zu große Chaufelflachen baben.

2) Die Schaufeln bringen bas Darimum ber Biefung bervor, wenn eine Chaufel im Baffer gerabe vertifal ficht, und bie beiben nach: ften , b. b. ble eben eins und ble eben ands tauchenbe gerabe mit Ihrem untern Ranbe ble Bafferoberflache berühren; wenn alfo gleichgels tia von beiben Rabern gerabe zwel volle Echans felflachen in voller Birffamfeit finb.

3) Die Schaufeln bringen weniger Gfieft bervor, wenn fie vom Schiffe entfernt, als wenn fie ibm naber fint. Bei gerablinigem Laufe wirfen fie mehr , ale bel freisformigem. Den Roeffigienten s, welcher aus ber Ab:

fühlung bes ausgebehnten Dampfes hervorgebt, bat man burch forgfaltige Berfuche = 0,93 gefunben. Dit Gulfe ber nun befannten Roeffiglenten

und ter allgemeinen Formeln laffen fich alle Brobleme fur Dampfichiffe auflofen, Die allein burd Schanfelraber fortgetrieben merben.

Bel Dampficblifen mit Segeln bat man außer bem Birfungeeffefte ber Raber na: turlich noch ben Stoß bes Binbes auf Die Cegel bingugufugen. Es fei S bie totale Glache ber bem Binbe fenfrecht entgegengeftellten Ges gel ; V' bie Geichwindlafelt bes Binbes in ber Rielrichtung bee Chiffe; r' ber Luftftoß, mels der fenfrecht auf ein Quabratmeter Segelflache mit ber Beichwindigfelt eines Deters in 1 Cefunde fteft.

Der Gneft bee Binbes ift alfo in ber Birfs lichfeit, wenn v bie Weichwindigfelt bee Schiffs bezelchnet :

 $= Sr'(V'-v)^2$ Die oblgen Gleichungen merben bemnach fur Dampfichiffe mit Cegein:

11)
$$r\beta (B - b) \cdot (V - C)^2 + B + r' \cdot S (V' - v)^2 = r \alpha A (V - v + C)^2$$

12) $\frac{P}{DL} L^2 d^2 \left(1 + \epsilon \log \cot \frac{L}{L}\right)$

 $= r\beta (B - b) \cdot (V - C)^2 + R$ Muf bem Meer ift C - o, und auch gewebniich b = 0, woburch fich bie Germein noch vereinfachen.

Gest man bie Begel ale unburchbringlich vom Binbe, fo ift r' = 0,1211 Rilegramm; in ber Birfilchfeit ift aber naturlich r' viel fleiner. Mus vielen Erfahrmgen bat fich ergeben , baß

ber BB iber fant bee Baffere gegen ein Borberichiff am fleinften ift, wenn fich bie großte Breite bes Schiffs um gwel Gunf. tel ber gangen gange von bem Borfteven entfernt finbet, alfo um ein Behntel von ber Mitte ber gangen gange Hegt.

Ge fint manderlel vericblebene Boricblage

gemacht morben, um bie fcabliche Birfung ber Schaufeln (vergl. G. 182) ju verminbern. Gie führen inbenen fammtlich Berringerungen ber Rusfraft mit fich , nnb machen namentild bie Reparaturen fompligirt und fcmieria : mabrent gerabe bie Schaufeln es finb , ble in Ger am mebriten beichablat werben. Gine febr finnreiche Ginrichtung lit ble von G. Gallowan erfun-Die Breite jeber Ccaufel lit in funf fcmalere Streifen ober Blatter getheilt, melde ftaffelwelfe eine por bem aubern fteben. Weun blefe funf partlellen Rlachen fenfrecht im BBaffer fint, ftofen fie baffelbe, als maren fie eine eingige glache; je weiter fie fich aber ber Em: portandung aus bem Baffer nabern, um fo mehr laffen fie bas Baffer burch lbre 3mifchen: raume binburd, anftatt es, wie bie ungetheilten Schaufein, mit emporqubeben.

Alle Schaufelrater haben inbeffen ben Rachs theil, baf fie burch bie von ber Drebung erregten Bellen ble Seitenreibung vermehren; baß fie burch aufeinanberfolgenbe Stofe bem Webaute und ben Majchinen ichaben , und ben Baffagleren unangenehm fint ; baß fie enblich burch bie Schaufelflachen mit reifenber Schnels Hafeit bas Waffer fortitogen, von meldem bas Schiff getragen wirb; baburch entfteht eine Boblung, Die bas BBaffer nicht fogleich wieber burd fein Bufammenftromen ausfullen fann ; baburch finft bas Schiff tiefer, und es wirb ber Bauptbreitendurchichnitt, alfo auch ber por: bere BBiberftanb pergroßert.

Der Frangofifche Ingenieur Galy Cagalat hat beshalb vorgeschiagen, ben Dampfichiffen gwel Baar Raber ju geben. Die vier Raber follen benfelben Durchmeffer , wie bie gewohns Iich gebrauchten, haben; ihre Breite aber ift geringer. Damit bie von bem porberen Rabers paar bem 2Baffer mitgetheilte Bewegung ber Stoffraft bee bintern Raberpagre nicht fcabe. fo find bie vorberen Raber um bie gange Breite ber binteren von bem Schiffe entfernt, mabrenb bie binteren nabe am Schiffe bangen. Bleraus follen fich folgente Bortbeile ergeben :

1) Beil bie vorberen Raber naber am Bug und entfernter von ber Schiffefelte finb , fo bringt ibre Gintandung einen Theil bes por bem Bug fich anbaufenben Baffere burch eine Geitenbewegung fort, und verminbert baburch ben vorberen Wiberftanb.

2) Durch bie Emportauchung ber porberen Raber erhalt bas BBaffer burch bie Geitenbes wegung nach bem Schiffe in eine ichmachere Bewegung nach ber Lange bee Schiffe, unb wirb alfo bem Untriebe ber bintern Raber mes niger entzogen.

3) Weil bie bintern Raber fcmaler und bem Sinterfcbiffe naber find, fo ift auch bie von ibnen gehobene BBaffermafe fleiner; ber Bers luft ber Rraft ift baber geringer; bie burch Reibung ichablichen Wellen find fleiner, unb ble Rribung felbit trifft einen furgeren Theil ber gaurn Schiffelange.

fimmungen :

Madbem in tem Borigen bie Sambipuntle er Theorie ber Schaufeiraber bargelegt worben, ift es am quedmäßigiten, bie Dimensionen ber Raber bei einigen vortuglich ichvell fabrenten nietilliden Dampfichiffen im Berhältniß zu ben übrigen Größenberilumnungen verfelben zu

betrachten.
Gines ber ichnellften Aordamerifanischen Dampfichiffe auf bem hubsonfluffe, ber Ros de fter, hat folgende Dinnensonen und Be-

Känne in Weiter 64

Weite 7,3

Tiefaang 1,22

Sabi ber Marifeinen 1,22

Dampfrund in Attneiph. 2½,2

Durdmiffer ber Gollaber 6,000 202

Qubböhe zee Kolbens 9362

Qubböhe zee Kolbens 3,04 Weiter

Grpanston 2 2 fadie 7,32 Meter Umgänge in 1 Minute 27 Breite ber Raber 3,04 Meter Etatle ber Waschien 290 Pierrefräste

ber Mder.

Der Unsiang ber Naber bes Necheiner ist =
7,32 × 3,14 = 22,084 eber nafte 23 Met.;
bet 27 Umgängen moder aufe von Nab 621 M.
in 1 Minnte over 10,35 M. in ber Schneibersen sind bereichtet = 7,7625 M. in
ber Schneibersen in der Schneibersen für der Gefunde, bei Gefchnichteit bes Schisch
ober in einer Stunde 27,945 ober beinabe
28. sliemeter = 15,1 Seemelle.

Ge fint nun noch bie Jabl und bie Sob ber Schaufeln qu bestimmen, aus welcher lestern ber Flachen in halt einer jeden gesunden werben fann, sobald man bie Breite ber Raber also auch die Lange ber Schausein fennt.

Mimmi man, wie verfer (S. 189) angegeben, als bie vortheilftabreite Andringung derfelben eine solche an, bei ber bie eine gerade ble unterfte fentrechte Bielfung hat, wann ble beiten nächfien, b. h. bie eins und bie austaudenbe, eben bie Oberftäche von Wosffers berühren, joli ble 3ah = 8.

Mom halt namich für de vertheilhafteite. Die de vertdebe ber Ecknigften eine sieder, die ihr erre iffaliebende auch mit ihrem oberen Rande bicht an die Derfläcke ber wichgen Ballere reiche. Diefe Sche ihr dam gleich dem Einwerricht bestempen Bagene ber Nadperisberte, ber zusscha ben dem kandern gesten nachken Eckaufen fügt. Die Einfernung vom Mittelpunfle ber Radurer ist gum oberen Nambe ber Schaufel ift bann gleich bem Roffuns bes Bogens gwis

Begridmet man mit n bie Sabl ber Schlau, lien, mit a bie Sabl ber Beliet, in welche ber einstendicht Begen ber Rebareisbeite burch bie mit Mahre und nobein Derefaller befantischen mit Mahre und nobein Derefaller befantischen bei Berberg, und mit a bie Sable ber Bedauften und mit We millenft over Bosant polifiert ber miterfien werfüllen Schaufel mit einer gas nobe an ber Derefalle befantlichen, melder Besten immer bie Oblite bee annen eingefande. Der werde bei der Bedauften mit der werde gestellt wie der besteht wir Bestellt mit gestellt bei gestellt mit gefantlich werde gestellt mit gestellt wie werde gestellt mit gestellt wir werde gestellt wir werde gestellt wir werde gestellt wer werde gestellt werde werde gestellt werde werde gestellt werde werde werde gestellt werde we

$$W = \frac{1}{2}$$
, a. $\frac{360^{\circ}}{n} = \frac{a \cdot 180^{\circ}}{n}$
 $\cos W = r \cdot \cos \frac{a \cdot 180^{\circ}}{n}$

ebenfalls cos W = r - x

alfo r . cos
$$\frac{a \cdot 180^{\circ}}{D}$$
 = r - x

Sieraus laffen fich folgenbe brei Gleichuns gen gieben :

1)
$$x = r \cdot \left(1 - \cos \frac{a \cdot 180}{a}\right)$$

2) $r = \frac{x}{1 - \cos \frac{a}{1 - 180}}$

Out for letter (Meldying folgs:

$$1 - \frac{x}{r} = \cos \frac{a \cdot 180}{n} = \cos W$$

$$W = \frac{a \cdot 180}{n};$$

Benbet man biefe Formelu auf bie Raberbes Rocheftere an, und gwar unter ber Beraussehung, baft W = 45° fei, so bat man, ba r = 3,66 Reiter ift:

$$x = 3.66 (1 - 0.7071) = 1.07 \Re.$$

 $n = \frac{360}{46} = 8.$

A = 3,2 Meter.
3ur weitern Bergleichung blenen bie folgenben Dimenfionen zweier Englischen Dampfichiffe :

James Watt Soho Lange, Meier 45 50.23 Breite, Deter 7.82 8,23 Elefgang, Deter Sobe ber Rater, Deter 3,05 3.5 5,49 4,78 Breite ber Maber, Deter 2.74 2.44

James	Watt	So

23.6

Geidminbigfeit	ber Rabperi:	
pherie in 1	Stunbe , Ris	
temèter	19,32	

ber Dafdinen in Gentl: metern gange bee Rolbenlaufe ober

feine hubhobe in Gentle metern 107 122 3abl ber Doppellaufe bes Rolbens, in ber Minnte 27.5 26

Wenn man ben Babifaufeln flatt ber gewebnitefen Befangefagftl eine jolden feren giebt, daß ihr unterer Nand eine Barabel blibet, is finde til feine Berabel iliem nämlich eine parabellifig gebildete Schaufel das Buffer teifft, is fin der Biberadund ber Waffer nicht gleich jo groß, als bei einer parallelegrammatischen, die liere grammatischen het beraften auf das Buffer teifft; bobei wächt die Buffung der Geburfel. is vertildere ihre Kage wiete.

Die Melle ber Schaulefaber ober ibt A abmelle beitcht gewöhnlich aus Gu nieisen, ober auch aus Schmiebereisen. Sie liegt horiontal quer burch's Schiff, b. b. parallel mit einem sentectem Verliendurchschuitte besfelben, ungefabe um ein Dittitt ber Länge vom Soberbeitwen unstent; alle mehr nach vorne

Sat das Campffelff nur eine Mafchine, fo bestehn bie Welle aus mel Theilen, verfche durch wei Aurbelarme ober Arummagnien und durch einen parallel mit der Welfinare faufenpen Aurbelgagfen verburben find, um veilchen letzeren der Jaum ober umfollikfende Ming der Aurbelfandar wie eine Samd arteilt.

Dat bas Golff aber gwel Majchinn, wie gegenwartig fast allgemein, fo hat bie Welle brei Theite, ben mittleren, ober bie zwifdens

liegender Welle, und bie beiben Enben. Die Rurbein fieben in biefem Falle fo auf ber Bre ber Welle, baf fie rechte Binfei gegen einander bilben (vergl. S. 1811, banti bie tobten Bunfte befto feichter übermunden

werben. Die brei Wellentscile ruben auf sogenannten Etablen, b. b. Sulufnagstellen vom Gubecifen, welche jum feiten Gerünt ber Waschine gehören. Zuf biefen Salufnagstellen liegen einweber luyferne ober besutne Lager, ein benen fich bie Wellengafen berben. Diefe Sager film mit Berindern ober Schaubenbolgen an iberte Settle befeilte. Ilebey bie Welle ib merben bie fogenannten Ded ft nide befeftigt, welche bie Belie vom Emporbeben abhaiten. ihrem innern Rante haben fie ebenfalis brongene ober fupferne Laget, welche fich an bie untern anichtießen, und bie Reibung ber Bapfen ju tragen haben. Gie find mit Deffnungen verfeben , welche oben fieine burchiocherte Coals den tragen, aus benen Dei auf bie Bapfen traufeit, um bie Lager fcblupfrig gu erhalten. Schliegen bie Lager ju feit auf einander, fo werben fie bei ber Drebung ber Beile beiß. und geben balb ju Grunte. Ginb bie Lager bagegen nicht feft genug geichloffen , fo giebt es Stoffe, bie ber Dafcbine und bem Gebaube nachtheilig finb. Die Lager nuben fich balb Unfanglich werben fie burch verfeifbare Borfteder feiter geichloffen ; bann burch Coraus benbolgen und Unterlagen ; enblich muffen fie mit neuen vertaufcht werben.

Die beiben fedrecht auf ber Belle fieberhes gendelarm eer ein zummungelemerberm mit parfen, burd beite Stidte geftenten Bertiedern unerbeiterfieberfeit, Der berte Austrehams und einmere und mit ber Austrehams presidiente generation ein der im ber der einig in ben einem Surteitam eingefreit, um barin mit Geligt einem Surteitam eingefreit, um barin mit Geligt einem Surteitam eingefreit, um barin mit Geligt ben anteren Arbeitam eingefreit, um barin mit Geligt Bestellemm im gemberen, nenn bie Stelere songen gefüllige Ziefe um felfreit Oberseitungen ber Bellemnben von ber geraber Einie herrore bringen.

Um bie Starfe ber Rabwelle qu beftimmen, hat man bie Rraft bee Dampfes im Dampf: feffel jum Bestimmungegrunte ju nehmen, b. b. feine großte Starfe, bie er annehmen fann, ohne burch bas Giderheiteventil gu entweichen. Sierbei muß man aber bebenfen , bag bie Gis der beiteventile febr leicht in Unordnung gerathen, ober menigftene an ihrer Bewealichfeit verlieren fonnen, fo baf fie auch bann noch nicht ben Dampf entweichen laffen, wenn feine Graft icon bae Gewicht übertrifft, womit bas Sicherheiteventil belaftet ift (vergl. 3. 169); ferner muß man beachten, bag außer bem Gies wichte auch noch bie atmofpharifche Luft mit ibrem gangen Drude auf bem Bentile laftet. 11m nun fur alte Gaile, namentlich bei Dampfs fdiffen, bie übere Deer gebn, gefichert gn fein, nimmt man bas Doppelte von ber Gumme bee mirflichen Belaftungegewichte und bee ats moiphariiden Drudes ale bie Rraft, welche ber Dampf erreichen fann, und welcher bie Starte ber betreffenten Dafdinentheile Biber: ftant leiften follen.

38 1, 18. das Belafungsgrwicht gleich 0,55 Kliogramme für einen Kreiskentlintere, und der anneiphärfiche Drucf auf benieben gield 0,81, se ihr die Zumme gleich 1,38 Kliogramm auf einen Kreiskentliutere; der größe angunchmende Drucf des Dampfes auf einen Kreiskentlintere ihr alebam = 2,72 Kliogramme; sind die für alebam = 2,72 Kliogramme; sind bie Theile ber Dafchine biefem Drude angemeffen,

to ift fie ftarf genug.

Die diriebuma gifat. Nu bie ju ben Modieine angewachten Metalle ohne ein beliebunde Berteigung lierer Zwelfe zu erleber, ein ein beliebunde berteigung ihrer Zwelfe zu erleber, ein der fremann ertreasen, femen, netelle dengefole einem Drittel ber Roeft, mit netdere fle ben Zereffine ober Zwerberdemerber miberfleben. Die Rethung ber einzelem Machientwickt filt hat man aber ble Dumpffraßt begett genen met je fann man ber Rethung anger Motmen ber Merkellen und der Roeft genen met je fann man ber Rethung anger Mot-

Die am jeden Waschmentheil ausgeübte Arafiwierlung findel man aus der Jahl von Umläufen oder hin "wir der Jahren und die ein sieder Theil während eines Doppelindes des Aeldens machen muß; es ilt hämlich die ja ausgeübt Kraftwickung im umgefehrten Berdilinist der Umläuffs oder hin um dergangstall mut tilligitt mit dem Durchmeffer bessenigt kreiften ehr mit der Gherrt der Begagen, seichen etere mit der Gherrt der Begagen, seichen et-

Bunft befchreibt, auf welchen ble Kraft wirft. Go fel 3, 18. ber Durchmeffer eines Rabes gleich zwei Meter, und mache brei Umgange mabrend eines Doppellaufs bes Kolbens, beffen Lange gleich 1,5 Weter beträgt; alebann hat man folambe Broportion

2 × 3 : 1,5 = ber Drud auf ben Rolben : ber auf ben Borfteder bee Rabes ausgenblen Rraftwirfung.

Diefe lettere ift alfo = 1.5 ober ein Biers tel bes auf ben Rolben ausgeublen Drude.

Diefe fo gefundene Birfung fann wie ein Gewicht betrachtet werben, welches an bem Bunfte angebracht lit, an welchem bie Bewe-

gung hervergebracht wirb.

Mai sam ferner bie Bemegungeberlebe eines weitendem Abgischmussells als die Einheit nehmen, und findet durch Bergleichung der Gherben der in berfelben Icht beifeichenen Begen, und der in bemielben Icht beifeichenen Begen, und der in berinder Inderend vollen enteten Umgahne ble ausgestete Arzischwifung als eine Amstlein verfenden kreit, weiche erferberlich ist, um dem Beberghand an dem An-

griffeymte ju therminen. Diem ist Großen bei Wickfinn fer Kraft mur an einem einigen Bunfte mittseltt, fo beitimmt man ibt Kraft fixer einigen Theile auf 1960 Beite, bast man bie Kraft fixer einigen Theile auf 1960 Beite, bast man bie Kraft fixer Burdi minnt, und jeben Burdi minnt bei Burding auf jehren gut jehren, und jeben Burding bei Kraft fixer Burdine auf vereichten Burdinfe von Bertellett, fo fam lier febren wieden einfende Theile vereichte, in die Geraft mur an kraft macht fixer bei geführ auf bei wirfenden Ibertellett, wie der eine Burding Burdin eine Burding Burdin gestellt gestell

Bei ber Rabwelle wird angenommen, fie werbe burch bie Lager auf ihren Stuhlen fo unterfligt, bag ber Seitenbrud teine ober nur eine hochft unmerfliche Gewalt auf fie ausüben fanne.

Ge blibt alfo nur bie sogenamte Torilon übrig, ber fie zu widerlieben hat. Man nennt biese Willermansfrait ber Repres gegen eine bitlentbe Berfchiebung aber Zerreibung libre Zbeile burde inne Dreibung um 11bre Ater, zu weilen ihre Torilon um 11bre Ater, zu weilen ihrer Torilon von der Mittungen ber Gischiftigt inn doer Williammer ber Schiffen und ber Gischiftigt inne der Williammer ber Schiffen und bei Britungen ber Schiffen zich weilen iber Gischiften zich und bei Britungen ber Schiffen zich von ber Stifte berieften ab.

Go fel P Die boppelle Spannfraft bes Dampfes im Reffel, in Rilogrammen auf einen Rreids-Gentimeter; D. ber Durchmeffer bes Kolbens in Gentimeler; alsbann ift bie Wirfung auf ben Rofben = D2. P.

Ge fei ferner bie Lange eines Rurbelarms = R, fo ift bas Moment ber Drudfraft auf ben Rolben = R . D2 . P.

Reiten = R. D. P. Diefer Kreft muß nun die Torfionselas Blefer Kreft muß nun die Torfionselas ftigliet der Wadwelle gleich sein. Bezeichnet man ihren Durchmester mil d., so hat sich durch mannichfaltige Werinde und durch Berketstolltung der absoluten Festigkelt für Guße eisen gekannt gekunden:

1) R . D2 . P = 67 . d3; und für Comiebeeifen, welches ftarfer int ale Gugeifen (im Berbalnift von 178 : 153):

2) R D 2 P = 76 . d3. In beiben Gleichungen ift d in Geutimetern ausgnbruden.

ausgureuten. Madwelle einen Umgang, mabrend ber Rolben zwei Stoffe glebt, und ift R = n D, fo bat man als ben Durchmeffer ber Radwelle in Gentlindern:

für Onfelfen d = D .
$$\sqrt[3]{\frac{n\,P}{67}}$$
 für Comiebelfen d = D .
$$\sqrt[3]{\frac{n\,P}{76}}$$

Sollie bir Welle N Umgange machen, mab, rend ber Rolben gwei Stibse giett, fo land weil bie Recinioritung, wie vorber bemerft, im umgelehrten Berbaltniffe gu ber Jahl ber Umfaufe fiebt, auch ber Durchmeffer ber Beile um fo viel fleiner werben; man hat bem-

$$d=D$$
 . $\sqrt[3]{\frac{\pi\ P}{67\ N}}$; unt $d=D$. $\sqrt[3]{\frac{n\cdot P}{76\ N}}$

We fel alfo ber Durchmeffer einer Welle qu bestimmen, wenn ber Aurbelarm ober Rabius ber Antbei gleich bem Durchmeffer bes Aelbens fit; wenn bie Spannfraft bes Dampfes im Keffel 1 Allogramm auf 1 Arels Gentimber beträgt; wenn ber Durchmeffer bes Kolbens gleich 90 Gentimedern ift, und wenn bie Belle 1 Umlauf macht, mahrend ber Kolben zwei Stöße giebt. In biefem Kalle ift n = 1; und auch N = 1; man bat alfo

für Gußelfen
$$d = D \cdot \sqrt[3]{\frac{P}{67}}$$

$$= D \cdot \sqrt[3]{\frac{2}{67}};$$

alfo d = 27,96 Gentimeter.

3. Bon ben Rabidelben, und ben ver: ichiebenen Borrichtungen, bie Schan: feln ober bie Raber felbft gu lofen.

Die Nabi die iben find gufeiferne Schelben, won welchen alle Nabipeiden auslaufen. Sie verben auf ber Welche mit Berftedern und Gientlitt befeitigt. Auf ben Binnengewähren genügt beise Verftigung. Aber auf ben Were werten fie banfig vurch eine Sturgfer abgeriffen, wenn bas Schiff wor bem Minte fabet.

Wenn ber Wind and febr glantlig wirft, so lann man boch bie Abitigleit ber Dampfinaschlie mehre unterbrüden, noch vernindern, wenn Schmidten Mehre undsiedare find; ber beschmitten eber in sterre liefer Beisegung aufgebaltenen Weber würden sogleich ere Wefeinwichtigleit bes Schiffes einen berächtlichen Wilbertands leiften. Man bat aus biefem Grunde und Atten wen Derricktungen ausgebracht.

Die eine befieht barin, bie Schaufeln abs lesbar ju machen. Ghe ber Binb bie volle Starfe erlangt bat, laft man bie Birfung ber Dampfmafdine aufhoren, und einige Leute bes geben fich in jebes Rab, um bie Chaufeln berauszunehmen. Diefe Abnahme ift aber mit manderlei Schwieriafeiten und Rachtheilen ver: bunben. Die Schaufeln erlangen namlich nicht eber Refligfeit, ale bie bae Drob bie boppelten Schraubenmuttern und bie Reile gufammenges lothet bat, mit benen biefelben an bie Speichen befeftigt finb. Werben nun bie Chaufeln baus fig abgenommen, fo fann fich biefes Drob nie vollftantig bilten. Bat es fich aber icon ans gefest , und wird ofter lodgeeiffen , fo wirb bie nachberige Biebereinfegung mit jebem neuen Male weniger feft. Auch nimmt ber Binb und bie Bellenbobe banfig fo ichnell au, bag fich bie Leute nur mit ber größten Gefahr in bie Raber bineinbegeben fonnen; und bie Drobation macht bie Arbeit fo langfam , bag fie bel ber fortbanernben Bunahme bee Binbee nicht beenbigt merben fann.

Die Wiedereinsehung hat biefelben Gefahren und Schulerigfeiten, wenn ein heftiger tontrarer Bind eintritt, welcher die Reimachung ber Segel, und bie erneuerte Wiefjamfeit ber Raber erforbert.

Mon hat and eine Auslöfungeweife an ber Aurbeilange, ihren man in tietigen Mugneblide, nachten ber Jagong bes Dampfel zum Kelben abseigert worten, ehn Burfinder ser Ruberlange am Duerbaustlich berandfoligi, wohrte die Dreima der Kniede aufberen mig. Der Wibereland ber anbei auf ber mig. Der Wibereland ber anbei der Macheniemus ber Machten abseichen Albert ib ban jentigle geringer; ibrufalls geringer, als venn nur bie Schaufel ausgegleis urerben.

4. Das Rabgehaufe.

Um bie Schauferlaber ju fochgen, umd ju verfindern, das bas von lignen enwegescheiter. Buffer über Berthe, nugled man fie gewöhnlich mit intem Gefabige, Löfel XXV, D, Glg, 340, f, meldes auf bem Gerüht befeiftigt fil, kab bie Möher tadgt, Um bie Geschaufe auf bedem Seiten fellicht man verne und binten fleine Memader an, wedet befeils ju anderen Seiten fellicht man verne und binten fleine Memader an, wedet befeils ju anderen Seiten fellicht man verne und binten fleine Memader an, wedet befeils ju anderen Seiten befeils ju anderen Seiten befeils ju anderen Seiten befeils ju anderen besteht befeils ju anderen besteht befeils ju anderen besteht befeils ju anderen besteht befeils geschicht befeils ju anderen besteht befeils geschicht besteht befeils geschicht besteht b

5. Bon ben gewöhnlichen Dafdinen ber Dampfichiffe.

Im Befentlicken haben die Massisten wir den Dampfischlie eine dustliche Ginstellung, wir die auf dem Lande gebruchten und S. 165—179 bestärtebens. Wegen lierer Bestimmung haben sie jedog eigenblämliche Erforderniffe zu erfüllen, mut erbalten darund mandereld Medikfationen, durch welche sie sich von den am kande gebruchten Massisten unterfahren.

Ceftlich nunfen fie, fo viel es angeht, fleis nere Dinenfionen und geringeres Gewicht baben, well bas mitzufibrende Brenmmaterial ichon für fich allein ben Ranm und die Tragfabigteit bes Schiffes fo febeutend in Anfprach nimmt. 3 weitene muffen bie Bewegnngen ber Rasichine trop alier Starte fo regulirt fein, baf

fie ber fieftigleit bes Schiffes nicht ichaben. Drittens muffen ihre Laften fo vertheilt werben, bag fie bie Stabilitat bes Schiffes nicht verringern.

Abnilens. Eine greße Regelmstigtet ber Mirtung ib bei ben Buslichune ber Dampfichtiff weber möglich noch erforbertlich; es fit baber nur nötig, kiefeben fiets in wolfer Zohlichung zu erbalten. Es Juli baber zureft ber Regulater fort (vergl. E. 171); eben fo baber gulater fort (vergl. E. 171); eben fo baber ble Dampfichissungischen, namentlich nach ben neueren Gimteltungen, fein eich wur nach

Sechstens muffen bie Schiffemaschinen so eingerichtet sein, baß fie bem Schiffe je nach ben Umitabne babt eine langsamere, babt eine schnellere Geidwindigfeit, bait eine vermarie, balt eine ruchwarts gehende Bewegung mittheilen.

Slebentens muffen bie Reffel mancherlei eigenthimliche Einrichtungen haben, um theils ben Roblembebarf möglichft einzuschränfen, theils feinem Schaben burch bas Schwanfen bes Schiffes ausgefeht zu fein.

Michtens muß bie Reuersgefabr von Seiten bes Dfens auf jebe Beife verminbert werben. Reuntens muß burch bie Eigenthumlichfeit

ber Kenbenfations, und Reinigungsapparate bafür geforgt werben, baf ber vom Satigehalte und bem sentigen Infaile bes Seemaffers fo reichlich zu erwartende Niederschlag feinen Pfannenftein int Keffel abfest.

Behntens enblich muß burch bie Ginrichtung ber Speffeapparate bafür geforgt fein, baß in Reffel flets bas erforberliche Riveau bes Baffers erhalten bielbt.

Diefen Erforderaiffen bat man auf bie mannigfalisgfte Beife zu beganen versucht, fo bageine febr große Berfcbiedenbeit ber Schiffman ichinen entflanden ift. Auf ben Guropalichen Seebambficiffen wirb

jest allgemein bie Radwelle burch a wei gang gelede neben einnaher flebenber Bas führ en in Benegung gefest; beide Macidien baben einen gemein foartliden Ressel, welcher 2, 4, ober auch 6 heerte entball. Die Radwelle bat met rechtwinftig gagen einanber ans gebrachte Aurechte, wen beum iche burch ben Dampfleben einer Maschine in Benegung gesets wiel.

Die unterfte Grunblage ober Bettung fur bie Dafchine, auch bie Schwelle genannt, befteht aus vier Balfen, Die von angemeffener gange in ber Mitte bes Schiffe, auf jeber Geite bes Riele gwei in gleichen Entfernungen, paraliel mit bem Riei auf bie Blur bes Raume gelegt und mit ben Spantenilegern vergahnt und perbolat fint. Muf biefer Bettung fieht bas Geruft ber Dafchine, eine Berbinbung von aufeifernen farten Staben und Gplinbern , welche mit ber Bettung verbolgt finb. Bwijchen biefem Gerufte fteben bie beiben Dafchinen parallel neben einander, mit einem fieinen 3mifchens raume, burch melden ber Beiger gu ben Beerben gelangen fann. Da, wo bie Rabweile quer burch's Schiff geht, ift ber porbere Theil bee Gerufte, und befteht aus zwel Reiben hoblen , gufeifernen und architeftoniich verglerten Saulen, welche hoher ale bas übrige Geruft gu fein pflegen, und auf ihren Berbinbungen bie Lager, Baufen und Dedifude ber Ratmelle tragen und beehalb bie Stuble beißen. Die beiben anfern Gaulenpaare unterflugen bie Enben ber Belle; Die beiben innern Cautenpaare ben mittleren Theil ber Belie. Diefer portere Theil bee Gerufte reicht fo weit nach vorne bin, baf bie Beile obngefabr um ein Drittel ber Schiffelange vom Borberfteven abftebt. 3mifchen ben Außenseiten ber Daichine und ben Geiten. manben bee Schiffe bleibt ebenfalis ein 3mis fcenraum frei, fo baß ein Mann burchgeben fann, um bie Mafchine auch an ben Geiten unterfuchen gu fonnen. An mehreren Stellen bes Geruftes fint fefte Aren angebracht, um meide fich einzelne Theile ber Dafchine, namentlich Bebelarme breben. Der gange Theil bes Ranmes, welcher von bem Reffel und ber Dafchine eingenommen wirb, und etwa ein Biertel feiner gange betragt; aber in feiner Mitte liegt, heißt ber Dafchinenraum.

Auf bem hinterften Theile ber Bettung, nabe an bem Dafchinengerufte, flebt ber Beigs apparat, fo baß man gwijchen ben belben

Maidinen binburd gu ibm gelangen fann. Bur Berhutung aller Feueregefahr beftebt bie unterfte Grundlage gewohnlich aus einer Bettung von Biegeifteinen, Die fich um einige Boll über bie vorber angeführten vier Baifen ber eigentiiden Dafdinenbettung erhebt : auf ben Biegein liegt bann noch eine eiferne Blatte, auf ber bie Reffel fteben. Ferner find bie Reffel fo gebilbet, baf fie mit ihren Bafferraumen ben eigentlichen Beerb ober bie Feuerfanale nicht allein von oben und ben Geiten, fonbern auch von unten umfoliegen. 3mifden ben Geiten bee Reffele und bee Schiffe bleibt ein 3wifdenraum von etwa einem halben Deter; and ftebt jur Bequemlichfeit ber Beiger ber Beige apparat ein menia von ben Gplinbern ober ber eigentlichen Dafchine ab.

Die vortere Seite bes Reffels, b. b. bie in ber Rabe ber Mafchine, tragt bie glafernen Robren, bie Biffrobane, bie Spinbeln ber Speiseventile, und biejenigen ber Sicherheitsventile, bie Dientiburen, und endlich aan unten die Schlammthuren, die beim Reinigen ber Reffel geöffnet werben. Die hintere Seite bes Keffels hat auch unten Schlammthuren gur

Reinigung.

Der Dedel bes Reffels, ober bie fogenannte Reffel haube, b. b. bie obere Banbung bes Reffele tragt bie Dampfbuchie, ober bas eigentliche Dampfrefervoir, aus bem bas baupt: bampfrobr entfpringt, welches ben Dampf in bie Schublabenbuchfe fuhrt. Much befinden fich an ber Refielhaube bie Gider beiteven: tile und bas Gabrloch, burd meldes bie Beute gum Reinigen ber Reffel bineinfleigen. Mus bem binteren Theile bee Beigapparate ffeigt ber Schlot ober Schornftein, Jaf. XXXV, D, Sig. 340, d, in bie Bobe, ein von ftarfem Gifenbiech gebilbeter Bobigviinber. Da ber Bug mehr von ber Durchichnitteflade bee Schiote. ale von feiner Sohe abhangt, fo ift es viel portbeilhafter, feine Beite ju vergroßern, unb feine Bobe ju verringern. Denn lange Schlote find bei fturmifder Bitterung fcwer feftque ftellen; fie bewegen fich bei ben Schwanfungen bee Schiffe immer ein wenig, und fchaben baburch berjenigen Stelle ber oberen Reffelmans bung, aus ber fie entipringen,

Der antere Theil bes Schernfteine ift mit einem Mantel von Gliepflich, dem kig it nan et el, umgeben, ber fich um einige Auf über ben der erfebt, um bie benachbarten Theile befilden vor ju großer Greitgung, umb möglicher Aufgindung zu ichigen. Diese Mantel balt auch zugleich, ihmen er fich vonfreitel an bes Deck anschließt, bie Sinrzien von ber Berührum bes Kreife ab; de bei bei lecklick Erfalina

ber Reffelwandung fehr nachtheilig ift. Ueber ben Sicherheitsventilen erbebt fich ein

Fruberbin batten alie Maidinen ber Dampf. fchiffe Balanciere; jest merben viele fo eine gerichtet, bag bie Rurbeiftangen unmittelbar pon bem Dampffolben in Bewegung gefest werben. Benn Balanciere angementet merten, fo unters fcheibet fich bie Ginrichtung ber Schiffemaschine von berjenigen ber am gante gebrauchten querft baburch , baß bie Mre ber Balanciere nicht am oberen, fonbern am unteren Ranbe bes Mafdinengeruftes etwa in ber Ditte bes: felben angebracht ift, und burch bie gange Breite bes Geruftes von einer Geite bis jur anbern reicht. Der zweite Unterschieb ift ber, bag an iebem Enbe biefer liegenben Are fich ein Ba: lancier brebt, alfo jebe Dafchine beren gwei hat, ble fich an ihren unteren Geitentheilen auf und nieder bewegen. Durch biefe Andring anng ift ber Raum in hinfidt ber hobe ber Machine erfpart. Die belben, parallel mit bem Schiffstiel und mit einander fich bewegenden Balanctere find an ihren beiten Enden mit eins

anter in Berbinbung gebracht. Buerft tragt bie Stange bee Dampffolbene an ihrem oberen Enbe eine fefte, mit ber Breite ber Mafchine parallele Querftange, bas fogenannte Duerbauptfind. Diefes ift fo lang, bag von jebem feiner Enben eine Bers binbnngeftange fenfrecht nach bem junachft lies genben Gube eines Balanciere reicht, und biefes bel bem Muf : unb Riebergeben bes Rolbens auf : und niebergeben macht, fo baf beibe Bas laneiere gleichzeitige Bewegungen machen. Un ihren porberen Enben find bie beiben Balanciere burch bie beiben Urme ber unten gabelformigen Rurbelftange verbunben. Dit ihrem oberen Enbe umfaßt bie lettere ben Rurbelgapfen unb breht beim Mufe und Rieberfteigen bie Rabwelle. Beibe Daidinen mfammen baben alfo bei bies fer Ginrichtung vier Balaneiers, burch welche bie Rabwelle in fteter Bewegung bleibt, inbem megen ber rechtwinfligen Stellung ber Rurbeln an einonder bie tobten Bunfte einer jeben burch bie Drebung ber anbern übermunten wers ben. Unter ben tobten Bunften verfteht man biejenigen Stellen bes Laufe ber Beliens furbeln , mo fie bei ben bochften und niebrigften Stanten bes Dampffolbens gerate parallel mit ber Rurbelftange fteben. Mus biefen Eragbeites felien merben bie Rurbeln bann nur burch ble lebenbige Rraft bes weiter rotirenben Dechanis: mne beranegebracht. Um wirffamften ift biefe Rraft naturlich, wenn bie Rurbelftange einen rechten Binfel mit ben Rurbelarmen macht. Die rechtwinflige Stellung ber beiben Rurbein auf ber Belle gegen einanber macht nun, bag bie eine Rurbelftange bann gerabe ibre bochfte Birffamfeit bat, wenn ble anbere ihren tobten

Bunft erreicht. Bieb bie Welle nur burch eine Majchine getrieben, so hat sie auch nur eine Aurbel; es muß alebann die gebörige Gorgidit angervandb werben, das die Majchine niemals so zum Sillstande semmt, das die Aurbel im toden Munfte steben bielbt.

Sat eine ober haben belbe Mafchinen Balaneiers, fo pflegen ihre einzelnen Theile in folgenber Weise angeordnet zu fein.

Sang histen, quadelt am Seifel, eleed in Gedierlem Michael, eleb ber Jampallebren. Im felten en Bengunglichter best Dampifelbene. Im felten bei Bereit werteren Seife felbt in Seifel bei Bereit bei Seifel bei Bereit Berei

wie G. 174, Rr. 6 befchrieben. Die Stange bes Bagens ift nur mit einem anschließenben Bugelftud auf ben Zapfen bes Bintelhebels festgelegt, fo baß fie jeben Angenblid, wenn man bie Bemegung bes Gdiffes anbern, ober bie Dafchine anhalten will, ausgehoben werben fann.

Coll j. B. bas Schiff rudwarte geben, fo muß man bas Schubiabenventil unbeweglich machen, mabrent ber Rolben einen Lauf, alfo bie Belle einen haiben Umlanf macht. Dan foließt babel gnerft ben bahn, welcher ben aus bem Refiel fommenben Dampf abfcbließt : bebt bie Bugftange bes Greentrifume pon bem Bapfen bes Binfelbebeis aus, und biegt eine fleine Belle, ben fogenannten Schlunel, berunter, welcher ben Bugel ber Stange gerabe ausfullt, fo bağ berfelbe fich bem Sebelgapfen nabert unb fich von ihm entfernt, ohne ihn gu bewegen.

Ge fommt nun barauf an, baf bie Belle eine ber vorherigen entgegengefette Drebung erbalte. Dies fann nur gefcheben, wenn eine Rurbel, weiche eben von unten berauffteigenb ein Biertel ihres Umlaufe vollbracht bat, nicht weiter hinauffteigen fann, fonbern von ba wies ber binabfteigen muß; ober wenn fie von oben berab gebent ein Biertel ihres ganfe vollenbet bat, und nun nicht weiter binabaeben fann, fonbern von ba wieber binauffleigen muß.

Stellt man fich auf bem Schiffe mit bem Gefichte gegen Steuerborb, fo brebt fich bas Steuerborberat beim Bormartegeben bee Odiffe fo, baff bie oberfte Stelle beffelben fich nach linfe bin, b. b. nach bem Borbericbiffe an. brebt und bie Chaufein an ber Borberfeite bes Rabes einschlagen. In gleicher Beife brebt fich alfo auch bie Rurbel ber Belle.

Benn am Sinierthelle ber Dafchine ber Dampffolben ben tiefften Stand hat, fo ift auch bas bintere Enbe bes Balanciere an feiner tiefften Stelle; baher beffen vorberes an feiner bochften. Die Rurbel fteht alfo bann auch an ihrer hochften Stelle. Weht ber Rolben wieber in bie Bohe, fo fleigt bas hintere Balanciers. enbe, bas vorbere fentt fich, und bie Rurbel geht von ihrem hochften Bunfte nach vorne bin herab, bis ber Rolben feinen hochften Stantpunft erreicht hat, wo bann bie Rurbel am tiefften fteht. Beim Ginfen bee Roibene bebt fich bas porbere Balaneiereenbe und mit ibm bie Rurbel, inbem fie nach binten berumgebt, bie fie wieber am bochften fteht, wenn ber Rolben feinen niebriaften Stand erlangt bat. Rurbel und Rolben entiprechen fich alfo fol-

genbermaßen , wenn bas Chiff vormarte gebt : fleht ber Rolben am tiefften , fo fleht bie Rure bel am bechften; ift er auf ber Ditte bes Sinanffteigene, fo ftebt bie Rurbel am weiteiten nach porne; fieht ber Rolben am bochften, fo ift bie Rurbel am tiefften; ift er auf ber Ditte feines Sinabfteigens, fo ficht bie Rurbel am weiteften nach hinten.

Wenn bas Schublabenventil feinen tiefften

Stand hat, wie Tafel XXXV, D, Big. 340, Rebenfigur Ig, fo fommt ber frifche Dampf aus D burch bie untere Bentiloffnung unter ben Rolben, und biefer muß fich beben.

Das Grgentrifum muß alfo auf bie Art angebracht fein . baß bie Bagenfignge permittelft bes Binfelbebele bem Schublabenventil bann gerabe bie tieffte Stelle giebt, wenn ber Rolben feine tieffte Stelle erreicht hat, ober ihr nabe ift. In biefem Augenblide bat bie Rurbel ben hochften Stand. Fangt nun ber Rolben gu fleigen an, und foilest man jest bie Dampf. robre, und bebt man bie Bagenftange aus: fo behalt bae Schublabenventil biefe Steilung, ohne baß neuer Dampf unter ben Rolben ftromt. Der Roiben feibit fest aber noch vermoge bes erhaltenen Unftofee feinen Lauf nach oben bin fort, und fommt auch burch biefe noch forts bauernbe Gelbitbewegung ber Dafchine wieber pon felbit berab. Ut fel nun berfelbe auf bem Rudwege bis jur Galfte gefommen, alebann bat bie Rurbel vom bochften Stanbe vorne beruber und unten burch fich wieber bis gum bos rizontalen Stanbe nach hinten erhoben. Lagt man in biefem Mugenblide ben Dampf wieber ju, und hebt man bie Bagenftange balb banach wieber auf ben Winfelhebel : fo treibt ber Dampf ben baib berunter gefommenen Rolben wieber in bie Bobe; baburch muß bie Rnrbel, ftatt binauf ju fommen, wieber berunter , und geht nun in ber entgegengefesten Richtung unten burch und vorne binauf, und hinten berab ; b. b. bae Steuerborberab brebt fich iest von feiner bochften Steile rechte herum ober nach binten bin : bie Schanfeln ichiagen alfo an ber Sinterfeite bes Rabes ein, und machen bas Schiff rudmarte geben.

Soll es mieber pormarts geben, fo verfabrt man auf abnliche Beife , inbem man Rolben und Rurbel auf ihrem halben Bege umfehren

låßt, Goll bie Dafchine gang ftill fteben, fo lagt man ben Sahn fortmabrent gefchloffen, unb ben Dampf ju feiner Auslaffungerohre neben bem Schlot binaus, woranf bie Dafchine balb von felbit ftill ftebt , nachtem fie noch einige Bewegungen von felbit gemacht bat.

Der eine Arm bee Bintelhebele, anf welchen bie Bagenftange wirft, ift verlangert, und an bem Enbe mit einer Sanbhabe verfeben. Wenn man bie Stange felbit ausgehoben hat, fo bient biefer Banbhebel bagu, bas Schublabenventil unabhanala von bem Rolben ober ber Rabmelle in Bewegung ju fegen.

Dies geidiebt namentlich, wenn man ben Gplinber, bie Schublabenbuchfe und ben Ron: benfator ausblafen, b. b. mit Gulfe bes Dampfes von ber barin befinblichen guft und bem vom faltgeworbenen Dampfe barin entftanbenen Baffer leeren will. Ran lagt ales bann ben Dampf beliebig in biefe Raume ftreis chen, inbem man bas Schublabenventil vermittelft bee ermabnien Banbhebele auf : unb nieberfteigen laßt. Un ber vorberen Seite ber Schublabenbuchfe befindet fich hierzu ein eigenes Bentil.

In ben untern Theil ber Schublabenbuchfe ichließt fich ber Ronbenfator, ale ein mafferbichter , faftenartiger Bebalter , in weichem ber fcon im Sauptgvlinber thalig gewesene Dampf wieber verbicbiet wirb. Er liegt nicht wie bel ben Daichinen auf bem Banbe, mitten im falten Baffer, fonbern ble Abfühlung gefchieht gang allein burch Ginfprigung. Beil ber Konbenfator in ber Ditte ber Dafdine unmittelbar über ber Schwelle flegt, und fich nur an feinem porberen Theile ein wenig erhebt, fo liegt er tiefer, ale bie Bafferebene um bas Schiff. Es ift nun eine Robre in ibn von Angen Borbs bineingeführt, welche eine Braufe, ober eine fiebartig burchlocherte Rapfel tragt; bas bober liegenbe Baffer brangt fich mit Gewalt bins burch , und jugleich lagt ber verbichtete Dampf einen iufticeren Raum gurud, in welchen ber atmofebarliche Drud bas Maffer mit Gewalt bineinbrangt. Muf biefe Beife braucht man auf ben Dampfmafchinen feine eigene Raltmafferpumpe, wie bei ben Dafcbinen auf bem Banbe. Un bas vorbere Gube bes Ronbenfators follest fich ble fogenannte guftpumpe, welche bie Buft und bas von ben Dampfen nies bergefchlagene BBaffer ane bem Ronbenfator ichafft. Wenn ber Rolben blefer Bumpe in bie Bobe geht, fo öffnet fich ein Bentil an ber unteren Gelte bes Ronbenfatore, meldes bas Rlappenventit genannt wirb, und bas Baffer und bie Luft in ben Bumpengblinber bineinfaßt. Bein Riebergange bes Rolbens follest fich biefes Rlappenventil wieber. Die Luftpumpe ergleft ihr Baffer in bie über bem porberen Theile bes Ronbenfatore ale maffer: bichter Raften aufgeftellte 2Barmmafferal: fterne, auf beren oberem Ranbe fcon bas Dafcbinengeruft rubt. Aus biefer Gifterne fubren ble beiben Spelfepumpen bas BBaffer burch bie Speiferohren nach bem Reffel gurud. In jeber Geite ber Luftpumpe fteht eine Gpels fepumpe, beren Durchmeffer weit geringer ift ale berjenige ber Luftpumpe. Bie bie Stange bee Dampffoibene, fo tragt auch bie Rolbens ftange ber guftpumpe eine Querftange an ihrer oberen Gpige, von beren beiben Enben Berbinbungeftangen nach ben Bafanciere binabgeben. Diefe felbe Querftange ober biefes Querhaupts flud fest auch bie Rolbenftangen ber beiben Spelfepumpen in Bewegung. Damil fie bie vertifale Richtung behalten, geben ihre oberen Enben burch zwei im Dafchinengerufte befindliche Locher auf und nleber.

Far befondere Falle geben auch von bem Rondenfator fogenannte Evaluation erbeb, ren unmittelbar nach Aufenborbe, im bas von ben Dampfen niedergeschlagene Baffer gu ents

Man hat andrerfeite auch eine eigene, von ber Raichine unabhangige Sandpumpe, mit weicher von Außenbords Baffer in ben Reffel gefchafft wirb, wenn bie Speifepumpen beffen nicht genug geben.

Bor ben beiben Spelfepumpen fteben bie oben beichriebenen Stubie ber Radwelle, und been bigen bie Mafchine nach vorne bin. 3wifchen ihren Sautenpaaren geben bie Rurbeiftangen auf und nieber.

Die eben befchriebene Ginrichtung ber Dasichine ift bie gewöhnliche,

Für bas Totalgewicht ber Mafchinen und Reffel rechnete man früberbin 1 bis 3/4 Tonne für jebe Pferdefralf; bei neueren Mafchicen beträgt es taum 3/4 Tonnen für jebe Pferbe-

6. Bon ben Dampfichiffemafchinen obne Baianeler.

Diefe haben fammtlich eine birette Berbinbung bes Koldens mit ber Welfenfurbet, und be femeren Balaneiers zu bejeitigen. Ge giebt bret Hauptarten: folde mit aufrechten feftebenben Gvilnbern; folde mit oszillirenben, und folde mit betymtalliegenben Gvilnbern.

a. Bon ben mit aufrechten und festiebenben Enimbern ift eine in neuefter Zeit auf Engils ichen Dampfichffen gebrachtliche von folgenber Ginrichtung, welche fich burch ihre Einfachheit und Rammerfparung ausgeichnet.

Am Berberende ber Mafthine fleit bert Dampfguftner von geringer Schie, for daß felne Sich einen Durchmeffer uur vertig übertrifft. Auf ichnen Deckt iheen vier Säulen von Gestellen, weiche gugleich die Sichlie ber Abbreckte bilten. Bei der oberen Spie ber Roberlanger ist ein einferne Stangankreu; befeiligt, von welchem wer fentreckte Sidds prechapten, von benen an jeber Geite bes Chyfinderes zwel verbunden find. Die Berbhung fright in ber Mitte bei Ausbugt, weiche in einer baju am Cplinber befindlichen Bertiefung auf und nieber geht. Die vier fenfrechten Stangen fichern bie Bertifalitat ber Rolbenstange bei ihrem Muf : und Abgeben. Bon ben Geitenverbindungen geben bie Arme ber Rurbelftange empor , welche mit ihrem obern Enbe bie Rurbel brebt. Die Bagenftange ber ergentrifchen Scheibe gebt ebenfalle unmittelbar nach ber Roibenstange ber Stenerung : bas Mus: beben berfeiben geichieht vermittelft eines fleis nen Eriebrabee. Bom Dedel ber Gifterne geben eiferne Arme aus, burch beren Deffnungen bie Staugen ber Speifepunipen auf und niebergebn, welche jugleich mit ber Molbenftange ber Buitpumpe gehoben merben. Die Bebung gefchiebt burch zwei furge einfache Balanciere, beren fefte Are auf ber Gifterne liegt, beren fürgerer Arm an ber Bumpenftange, und beren fangerer Arm permittelft einer Treibitange an ber Geltenverbinbung ber Stangen am Gelinber befeftigt ift. Ge failt aljo bei biefen Dafchinen außer ben großen Balanciere auch bas gange gewohnliche Geruft fort. Außerbem unterscheibet fich bie Anordnung ber Dafdinentheile von ber vorigen baburch , bag ber Gniinber porne und bie Lufts pumpe binten ftebt.

b. Die eigenthumlichfte, und in mancher Sinfict febr vortheilhafte, Ginrichtung mit lies genben Culinbern ift bie von bem fcon genannten Frangofifchen Ingenieur Galn Cagalat, Die er im Jahre 1837 vorfcbing, um ein Dampfs fdiff mit vier Schaufelrabern in Bemes gung gu fegen (vergl. G. 189). Die Dafchine enthalt vier Colinter, vier Schublabens buchfen, vier Dampfleffel und gwei Spelfepumpen, nimmt weniger Raum ein, und int leichter ale bie gewohnlichen. Die Rontenfation gefchiebt ohne Ginfprigen, ober ift eine trodene, und bebarf baber auch feiner Bumpe. Die Dafchine wirft ohne alle Stofe, obne Balancier und obne Schwungrab. fann ber Tampf voll, ober mit Abfper: rung benust werben, welche lestere noch babei veranberlich ift, fo bag fie nach Bebarf vermebrt ober verringert werben fann.

Den Boben ber Majdine nehmen bie vier Reffel ein, welche bicht neben einander fteben. Beber hat bie Geftalt eines rechtwinfligen giem: lich boben aber ichmalen Raftene mit balb: mlinbrifdem Dedel. Die Lange ber parailel uebeneinanber fiebenben Reffel bebnt fich nach porne und binten über bie Rabermellen que. Die Beiten : und Bobempanbe find boppelt, von ftarfem Gifenbiech , und fteben nur wenige Boll von einander ab, swiften benen fich bas Boffer befindet : oben ift amifchen ber inneren Band und tem golinbrifden Dedel naturlich ein großerer 3mifdenraum über ber verbams pfenben BBafferflache. Um bem Drude beffer wirerfteben au fonnen, find bie boppelten Blech. mante burch furge Bolgen mit einander verbunben. 3m Innern febes Reffele befinden fich ferner an ber juganglichen ichmalen Geite zwei Wole der einander, werde aus hohlen Cifeunangen beichen. Der untere wicht mit gewechn lichen Eirinfablen, der odere mit Keles, beschutze. Die isteren fin Seinenstellen, weiche won ibren flüchigen Bloffen, (Wafen, Sauren, Defen mit Bahligen Bloffen, (Wafen, Sauren, Defen mit Bahligen Bloffen, Mafen, Sauren, Defen mit Bahligen bloffen, der die der genen Defen beiteilt fin, so das nur die reinen Bernnichte gurüchleiden, blefe Reinigung wird gewöhnlich, aber falischied, Bloffwerfelung ger armöhnlich, aber falischied, Richgwerfelung ger

Der Luftzug gur Genernng fommt aus ben Rabgebaufen, Die alfo babei ale Bentilatoren bienen. Die guft tritt querit"an ben untern Roft, bann nach ber untern und obern Giebes robre im Innern bee Reffele und gulest nach bem obern Roft, ju bem aber and noch burch eine fleine Deffnung in feiner Beigtbure frifde gelangen tann. Der von ben unten legenten Steinfoblen entweichenbe Rauch , welcher immer noch brennbare Theile enthalt, wird von ber oberen Stamme vergehrt, und ba bie Rofes felbit wenig Rauch geben, fo entweicht Die Luft faft rauchlos burch ben boben Schlot. Da auf biefe Beije bie Glamme bireft und burch Strab: lung bie an fich große Beigflache erhist : fo bat ber Reffel bie moglich grofte Berbampfunges fraft, und fann baber bei magiger Ausbehnung ein viel großeres Quantum Dampf erzeugen.

In ber Mille ber Blankfammern, b. b. geiben ein genemmer Dopelsubaten beiden find binner Gebeitenbant vom Bleich Mil leife Art einfelera Blaiffelinie von angleifeler Glipping, erntleben Blaiffelinie von angleifeler Glipping, bei bei baber eine fertbautrate Gliffalleite. Det Baffers berundschen. Diefe fertbautratte Gliffalleite von den fer bat vereten, und als Aymannlein anfegen im fallen, als den mehren Beweitsmung bringt allein als gelte und Echlann anfegen im fallen, als den mehren Beweitsmunten.

Das Bafferniveau wird burch zwei Speife, pumpen erbalten , welche vermittelft eines Schwimnwentils (vergl. S. 168) in Thatigfeit gefeht werben.

Schmelzbare Plattchen, ober fogenannte fu : fib le Bfropfen (vergl. S. 169) wenden bel etwalger Bioslegung ber Refielwandung bie Erwoloneaefabr ab.

On Tampf smunelt fich generft in bem obern absthaltenierfent erfelte ves Aeffelt, auf befien Deck vie Geiererbeitellunge liegt; von de fleigt er werd, eine Hierer lappelfennigen Dom in baben einem gemeinschaftlichen Dampfelchlier, wedere an er Geintrießeit von Zampfelchlier, wedere an er Geintrießeit von Zampfel ein eines fledertigen Dradhgrunde hat. Diese Balletrießen ab, den Jampfel miggeriffenn Balletrießen ab, den hat between der bei den Gestellte und benn in der Geinbere gelowet.

Die vier Reffel fteben in Berbindung, welche aber leicht aufgehoben werben fann, fo bag jeber einzelne Reffel jum Reinigen ober aus antern Grunben für fic allein außer Thatigleit geset werben fann. Die beiben innern Keffel find etwas niedriger, bamit die Golimber beito beautmer auf ihnen liegen fonnen. Die um mittelbare gage über ben Kefieln macht, baß bie Golinber immer warm bleiben, ber Dampf

alfo feine wolle Glaftigliat behalt. Die Gulinber liegen, wie gefagt, borl:

Der Insissen und gestellt bei Ber Bebe befallen ben beiten Dep verfollichten entällt in ber Mitt ben Dample behälter, und an beiben Anden Die ebenfalle behälter, und an beiben Anden bie ebenfalle berigntal fleggenen Scholbekammentife. Mie bei Behälter teitt burd bie sogenannten Dietribulianerischen bei Dampf in die Scholbekamblich, von denn die vorbere wie bie hinter burd ein der Pange and gefente Scholbewahm in weil Theile geftbill fil, von denn jetzer den Dampf für den anlieganden Ginthere nithält.

Bebe ber beiben Rabmellen hat amel fenfrecht gegen einander ftebenbe Rurbeln, welche von ber Rolbenitange bes entiprechenben Gulinbere in Bewegung gefest wirb; von ben beiben por: beren Enlindern ift alfo ber eine Rolben am tiefften bineingegangen, wenn ber anbere am weiteften nach ber Munbung ju gefommen ift. Bei ber binteren Rabwelle finbet baffeibe Statt. Dabei fieben auch bie einander gegenüber lies genten Rurbeln ber verberen und ber binteren Belle rechtwinfelig gegen einander , fo baß anch bie Rolben von ein Baar gufammengegoffenen Gulinbern fich fo bewegen, baf, wenn ber eine am Boben, ber anbre am Ausgange ift. Un ber Mitte jeber Belle wirfen bie beiben ergen. trifden Bagenftangen ber Schublabenventile. Die Stangen ber Dampffolben werben burch eigene Borrichtungen in ber mit ber gangenare bee Schiffe parallelen Lage erhalten. Am bin: tern Enbe ber Dafdine, aber in gleicher Bobe mit ben Gulinbern, liegen, ebenfalle berigenial, bie beiben Speifepumpen von geringerem Durchs meffer, auf jeber Geite eine. 3hre Rolbens ftangen fint burch einen Binfelarm mit ber Stange bee Dampffolbene in Berbinbung gebracht.

Da, wie oben (S. 189) gesagt, bie beiben vorbrern Schaufelraber weiter vom Schiffe abftehen, als bie beiben binteren, fo entsichen zwischen benfelben und bem eigentlichen Schiffegebante freie Raume, welche gu Roblenlagern

bennst merten.

3ú ber Rabe ber Seiglieren jedes Keffele fieben ble Koblenkaften von Cifendlech, in welche bie um faglichen Gebrauch bestimmten Koblen aus dem Koblenslagern geschützte werden. Saben beie Katten ein befanntes Poliumen, jo fähi sich wermittell ber Tabl ihrer fählungen der gante Koblemverbrauch fonterollien.

Damit bie Greifremunen lenbenfirte Dampfen unfert um Gabyfein erhalten ; die briem bie Mahpfein zu troden en Sombenfetzen. Geberge bei beim bie Mahpfein zu troden en Sombenfetzen, in der Bernarber Dampf bei Mighreibung, Sied burch gernarber der Kontoll, mit ber latten kull Perklammen etw. Beiten Bernarber Dampfen der Kontoll, mit ber John State der Schaffen und gestellt der Beiten Bei der State der Beiten Beiten Beiten bei der Beiten Beiten bei der Beiten der Beiten bei der Beiten angewerfen falle Beiten der Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten bei Der Beiten angewerfen falle Beiten der Beiten bei De Beiten angewerfen falle Beiten bei der Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten bei der Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten Beiten bei der Beiten B

Man fieht, bag wenn man auch nicht mit ber Auwendung von vier Schaufelrabern einverftanben ift, bennoch bie übrigen unverfennbaren Bortfelle biefer Mafchine auch bei zwei Abern

leicht angebracht werben fennen.

c. Die Daichinen mit odgillirenben ober bin: und berichmingenben Gplinbern merben. obaleich unpaffent, auch vibrirente und auch Benbelmafdinen genannt. 3br Grfinber ift eigentlich ber Dorbamerifaner French , melder fie icon 1808 anmanbte. Gie finb inbeffen erft feit einigen Jahren in allgemeinern Gebrauch gefommen. 3hr urfprunglicher 3med war, eine unmittelbare Berbinbung ber Rolbens ftange mit ber Beilenfurbel moglich in machen Beil namlich bie Rurbel einen Rreis beichreibt. fo mußte ein oben geichloffener Gulinber ber nothmenbig feitwarts abmeidenben Rolbenftange burch Schwanfungen folgen fonnen (wenn man nicht bie vorber bei a beichriebene Rurbeiftange von ber Geite bee Gulinbere anegeben laft). Es mußte alfo ber Gplinter entweber in ber Mitte, ober an einem Unbe an amei 3apfen aufgehangt werben, bie jur Schwingungeare

Witte der Geschuter in der Mitte an Zapfen gefähagt, is schwindt er mie ein bespecties Byntef, mit siene Schwingungewiarle müßfen gröfer sien. Die des des gegen der Angelen ander einer Glette angekracht, so sowiente Geschwingungswinfel mit fleiter sien, wedi die Geschwingungsfer gemeente in. Diefer Wildelt ist geschwingungsschwingungs-

Uebrigens fieht man fogleich ein, bag bei os, gillfrenden Gulindern bie Dampfrehre mir an ber Schwingungsare einmunden fann. Auch mnß bie Steuerung burch biefelbe bewirft merben.

mirfen.

Beldie Bertheilt auch folde ossillirenben Gebulder aben, is niben ich bed auch untertennbere Rachtseile bei ihnen vor. Bureit biede in Teil ber Rrott bay angemande, bei ichwerre Gulnber zum Schwingen zu bringen, innem jedemal ihr Techgeliemment iberumen in ihr Techgeliemment iberumen ben nerben muß. ferner verurfacken bie Japfen eine eigem faller Reichung daburch, boß fie von beim burchgefenten Dampfe erbigt und angeleich werden.

Deitren fann bet Selevulang nur burde kenarl in ber mit tre Gulinternand parallefin Kage erhalten werben. Die brahmt fortublieren Kage erhalten werben. Die brahmt fortublieren als bei tredte ball falle bin. Der Selben muß als beiter, umd die Gespführlif felt bed gemeter. Das fellmärfe hinaderne Dinage met seine Auftrag der bestehet, mit mit nativen aucher Alleite verrietit, mat bei mit der die bestehet gestehet, sollten mit auf andere Heite bereitett, mit bet die Selbendung bei dage Gebindung betraergabringen bat, so muß fie ungewöhnliche Diefermmen, um bie finlierung auchbeiten.

Menbet man fueze Golinber an, nm ben Schwingungewinfel zu verfleinen, so muß man bagigen die Jahl ber Kolbentause bebeutend vers mehren. andlich fann bie schwankenbe Bewegung feine arnaue Structung bes Schublabenventife besonnen

7. Bon ben Radibeilen ber Schanfel.

raber. Die Rachibelle ber Schaufelraber find baupts

fachlich folgende:

a. Die Schiffe erhalten babnrch im Gangen
ein. Die Neichwindigfeit nachtheilige Gefialt,
und fur bie Durchlahrt burch enge gabrwaffer
binbertiche Breite,

b. Das Eins und Austauchen ber Schanfeln bringt nicht nur ein lättiges Getofe, sonbern anch eine so beftige Bewegung bes Baffers hervor, bag blefelbe, namentlich in engen Ras naten, bie Ufer leicht beischlich.

c. Well beibe Raber gleich ichnell umlaufen, fo erichweren fie die Wendung, fo daß fie mur in giemlich großen Bogen gemacht werben fann.
d. Die großen Radgebaufe bleten bem Blinde und ben Bogen eine große Angriffoffache bar;

und beibe fangen fich in ihnen jum Nachthelle ber Geschwindiglett bes Schiffs. e. Das Eins und Austauchen ber Schaufeln verursacht burch ben Drud bes Waffers und

burch feine Sebung einen bebentenben Biberftand.

f. Bei langen Seefahrten, wo anfänglich ein großer Roblenvorrath einen beträchtlichen Tiefgang bervorbringt, bebt fich burch ben ichnellen

Berbrauch ber Roblen bas Schiff beträchtlich, und bie anfänglich ju tief eintanchenben Raber tommen balb zu wenig in's Baffer.

w. Bel beftigem Geitemwinde und ftarfem

Bogenichlage in ichrager Richtung legt fich bas Schiff leicht fo weit auf bie Selle, bag bas eine Rab gu tief im Baffer ift, mabrend bas ander baffelbe taum berührt.

h. Die Raber und bie Radgehaufe hinbern bas Schiff in feiner gangen Lange mit Gefchut gu befeben.

i. Die Raber, auf benen boch allein bie Beweaung bee Schiffes beruht, find ben feindlichen

Augeln ju febr blosgeftellt.
k. Bel febr guntilgem Binbe hindern bie Raber ben Fortgang bes Schiffes, indem fie ihre Schaufeln langfamer eintauchen laffen, als bas Schiff burch ben Bind getrieben fortifereitet.

1. Um ben beftigen Sturgfeen wiberfichen gu fonnen, muffen bie eifernen Beftanbtheile ber Raber von febr großer Glarfe gemacht werben; bled bebingt eine entsprechenbe Gtarfe ber Mafichine.

m. Die Sielle, wo die Adber über beim Baffer angebrach find, ragt auch, namentlich burch bas große Gewicht berfelben bag bei, bas Schiff beftig flampfen zu machen, und bas burch seiner Geschwindigkeit wie seiner Gestigkeit zu schaer.

Diefe Rachibeile haben mancheelel Berfuche bervorgerufen, ein anderes Bewegungsorgan flatt ber Schaufelraber ju gebrauchen,

8. Bon ber Archimebifden Schraube bei ben Dampfichiffen.

Muger ben Chaufelrabeen bat man (vergl. S. 18t) feit 1840 bie Schraube mit vielem Erfolge jum Bewegnngeorgane ber Dampfidiffe gemabit. Der berübmte Gigilianifc : Griedifche Dathematifer , ardimebee, melder 212 v. Gbr, bei ber Groberung pon Enrafus burch bie Romer umfam, nachbem er burch feine mechas nifchen Bertzeuge bie Ctabt beei Jahre lang vertheiblat batte, ift ber Erfinber von brei bodit wichtigen Dafdinen : bem Alafden : juge, ober bem am Borb fogenannten Taas fel; ber Schraube obne Enbe, und ber Bafferichnede ober Bafferichranbe. melde vorzugemeife nach ibm bie Archime . bifche Schraube genannt wirb. biefer letten Erfindung bat man auch bie bel ben Dampfichiffen angebrachte Schraube Die

Ar of me bif fe genaint.
Tie genauer geragename Archimebische Schenweite fie digentlich eine Wallebebmatchine. Ihre practifiede fine Wallebebmatchine. In eine Wallebebmatchine fine fleiner Um eine Welfer wir fein geste Genation. Um eine Welfer met geste der geste gest

Robre unten mit ihrer Dunbung Baffer. Rommt nun ble Dunbung bri ber Umbrebung auf ben bochften Bunft, fo fallt bas Baffer vermoge feiner Schwere in ben niedrigften Bunft ber nachften Binbung; geht blefer Bunft in bie Bobe, fo fallt bas Baffer in ben junachit niebrigen Buntt ber icon bober liegenben Binbung; fo fommt entlich bas BBaffer bis gur obrriten Binbung ber Robre, wo re fich burch bie obere Danbnna in einen Abfluffanal ergleft. Innerhalb einer jeben einzelnen Schraubenwinbung ber Robre ift alfo bie relative Bewegung bes Baffere eine fallenbe, nach bem jrbes: maligen tiefften Bunfte bin; im Gangen aber Ift bie abfolute Bewegung beffeiben eine ftri: genbe, inbem jete nachfte BBinbung bober liegt.

Statt biefer urfprunglichen Ginrichtung mit ber gewundenen Robre hat bie Archimebifche Schraube , mo fie jum Baffericopfen gebraucht wird, gegenwartig folgenbe Beichaffenbeit. Auf ber Spintel merben bie Schraubenlinien ringes riffen und lauge berfelben Bertiefungen eingefchnitten. In biefe merben gut aneinander ges fuate facherformige Brettden von gleicher gange eingefest ; fie buten auf bieje Art Schnedens gange, beren erzeugenbe Linien normal anf ber Spintelare fteben. Das Gange ift mit einer aus Dauben perfertigten Gulle, bem Dantel, umgeben, und bei ber einen Art von Dafdinen bamit feft verbunden, fo baß fich ber Dantel mit ber Spinbel breht. Gine folche Dafchine, namentlich wenn fie burch Binbflugel gebreht wird, brift eine Tonnenmuble, und wird in Solland vielfach jur Entmafferung ber gan: bereien gebraucht; man nennt fie auch Bafs feridnede.

Bei ber juneten Art folder Mafdium ist ber Mantel under aglich, und nicht an bie Schnedengalnge befehigt, sombern bie Syntet unt benfeiben berbi fic funrebald bes Mantels unt ; em migin aber bie Somerfangiam end; lichtig graus an bie innere Manteltonntung puffen, jebed ohne an befeibe zu freifen; beif nich beigt bann inebejondrer bir Baffer for au be, ohr auch ein land in befonder ber deb der aube, ohr auch ein land in befonder bei Baffer for au be, ohr auch ein land licht bei befondere.

Denft man fich biefe lettere Dafchine boris gontal in's Baffer gelegt, fo hat man ber Sauptfache nach bie bel ben Dampficif: fen gebrauchte Goraube. Bri einer borigons tal llegenben Schraubr wird namlich, je nach ber Michtung ber Spinbelbrebung an bem einen ober bem anbern Enbe BBaffer binausgeftoßen werben. Bringt man alfo eine folde Schraube, ober Spindel mit fonedenformig hrrumgrhenben Bla: den hinten am Schiffe fo an, bag ihre Are mit ber gangenare bee Schiffe parallel, ober in ber Richtung bes Riele liegt : fo muß bie Schraube burch bie Reaftion bes hinten geftofe: nen Baffres bas Schiff vormarte treiben. Coon altere Dechanifer batten bie Doglichfrit aus: gefprochen, ein Schiff burch eine folche Schraube fortaubemegen, wenn fie mit ber geborigen Bes fcwinbigfeit, und bem Baffer entgegen, um-

gebreht wird.
3m 3abr 1827 empfahl ber englische Jugenieur Trebgotb in seinem berühmt geworbes nen Werte über Dampsmaschine und Dampsfchiffe, ble Anwendung ber Schraube jur forts

fichte, ete Anderstang er Systame gur gots bewegung der festern, und gab bie mathematliche Throrie ihrer Wirfung. Im Jahr 1836 erhirti ber Engländer Franein Retrit Smith werd ein Ratent für

Im Jahr 1836 ergert ber Engiander graneis Pettit Smith querft ein Batent fur Schraubendampfichiffe. Geine Ginrichtung ift folgende.

In bem tobten Golge ber Bief, b. b. in bem auf bem hintern Thell bee Riele aufgelegten Solge, unter bem hobien Raume bes Achterfchiffe, unterhalb bee Spiegrie, ift eine gplinberformige Rammer ober Boblung angebracht , wriche fich etwa 7 Guß lang parallel mit bem Rielr von ber Borberfeite bes Achterftevens nach ber Mitte bes tobten Golges bin ausbehnt. Dach binten gu ift fie ihrer gangen Rreiebafis nach offen, fo bag bas BBaffer ju beiben Geiten bes Achterflevens und bes Steuerrubere ungehindert bie Rammer fullen fann. In bem Borberenbe berfelben geht ein golinberformiger, mafferbichter und bobler Raum fenfrecht in ben Daichis nenraum binauf, um bie bewegenben Dafchinen: theile in bie Rammer binab fommen gu laffen. In birfem fenfrechten bobien Raume fteigt nas fürlich bas Baffer fo boch binauf, ale außers balb bee Schiffes bie Bafferebene febt. In bem bintern und porbern finte ber horizontalen Rammer Ift ein Blod brfeftigt, auf welchem ein Bapfen ber Scheaubrnwelle rubt und fich breht, beren Are borigonial nach ber gangr bes Schiffe liegt. Der vorbere Blod bient gugleich jum Bufituspunft einer fenfrechten Gpinbel. bie burch ben fenfrechten boblen Raum binaufs grht, und an beffen oberer Dedr ben oberen feften Stup: und Drehungepunft hat. Diefe fenfrechte Spinbel bat oben ein gegabntes Rab an fich, welches borigontal lirgt, und burch ein fenfrecht ftebentes gegahntes Rab gebrebt mirb. welches fich fribit an riner pon ber Dampfmas fchine gebrebten Belle bewegt. Mu untern Enbe tragt bie fenfrecht bingbgebente Opinbel ein zweites borigental liegenbes gezahntes Rab. meldes bas fenfrecht ftebenbe Rab am porbern ober innern Ente ber Schraubenwelle, und bas mit biefe felbit in Drebung verfest.

Dir Schraube felbft bat gewöhnlich zwei faderformige Schraubengange, wriche zwei Aus breit find, b. b. beren Augenrand nm zwei Bus von ber Derflache ber Bellr absteht.

Im 3afr 1840 machte bas von Smith erbaut Schrausbaupfichig für die nie es, om 240 Tennen und 60 Pierbefräften, die erte Auffrecht er der die die die in fügerere Zeit, als je ein Dampffchij vorber, braum in 70 Eumen die Hoften von Bertsmouth nach Oporto in Botthagal, eine Anfrechten von 800 Chajle fehn Weilen; dam eine Rumbfabrt um gang (Maaland: howburch die Bourtheffe geseen die Schranbenfchiffe verschwanden, welche bis babin Smith bie größten Schwierigfeiten entgegen, geftellt hatten, fo baß er faum ein Dampffchiff

ber Art hatte erbauen fonnen.

Statt bie hortzentale Schraubenfammer in numittelbare Berbindung mit bem jenrfechten Raume für bie Treibwelle zu feben, läßt man fie anch an ber vorbern Seile wafferbidt enbigen, und nur ben vorbern Tolel ber Schraubenbelle mit bem gegahnten Rabe burch eine wasfertidie Budofe in ben senfertodie Budofe nie ben senfertedie Budofe nie ben senfertedie Budofe nie ben fenfechten Raum

bineingeben.

Gine anbere Berbefferung Daubelan's bes trifft bie Berbinbung ber Schraubenwelle mit ber Treibwelle ber Dafchine. Er umglebt ble Belle ber Dafdine mit einer golinbrifden Trommel von großem Durchmeffer, und bie Belle ber Schraube mit einer von fleinerem Dnrchmeffer. Beibe Trommeln find gleich lang. und bie Mren beiter Welten liegen parattel mit einander, und naturlich borizoutal. Dies int überhaupt ber Unterfchieb gwlichen ben Raber : und ben Schraubenichiffen : baß bel ben erftern ble Dafdinenwelle nach ber Breite bee Schiffe, bel ben Schraubenichiffen aber nach ber gange beffelben liegt. Beibe Erommeln find Ihrer gangen gange nach ringe um ibre Beripherie mit rinnenartigen Bertiefungen umgeben, unb ein Tau obne Ente geht um beibe Troms mein. Bur fortbanernben Spannung bee Taue find manderlei Borrichtungen angebracht, fo bag fich beibe Bellen zugleich breben.

Damit bie Schraube ben gehörigen Gffeft bervorbringt, ober bie gange Schraubenflache an ber Birfung Theil nimmt: muß fich jeber Bimft berfelben fo fchnell berumbreben, baß feine Bewegung in ber Richtung ber Are gros fer fei, ale ble Gefdminblafeit bee Schiffee. Benn ber Binfel bee Schranbenganges mit ber Mre fonftant ift, fo fiebt man leicht ein, baß wenn bie Schraube mehr ale einen Gang rund um bat, bie übrigen wenig jur Birfung beis tragen: plelleicht nicht einmal fo viel, ale ble Bermehrung ber Reibung betragt. Uebrigens muß man bemerfen, baß fich ber außere Ranb bes Chraubengauges an ben beften Enben ber Belle bicht an biefelbe anfdlieft, b. b. bag ber Schraubengang erft in einiger Entfernung von bem Unfange feine volle Breite erhalt, und fich biefelbe in einiger Entfernung von bem Enbe wieber verringert, bie gulest ber Rand in ble Belle übergeht.

Mus ber Theorie ber Schraube finb folgenbe bie wichtigften Formeln. Es fel :

e wichtigften Formein. Us fei : r == Rabius ber Schraube in Fuß.

h = Ctufenhohe ber Chraube. π = 3.14159 : log. π = 0.49715.

 $c = \frac{\omega}{2g} \cdot \frac{\pi}{550}$; log. c = 7,75506.

$$k = \frac{h}{2g}$$
; log. $2\pi = 0.79818$.
 $v = \text{Geschwindigstell bes Schiffes in Fuß}$

für jebe Sefunde; ober in Meilen für jebe Stunde, multipligirt mit 27/25.
u = Gefdwindigfeit jebes Punftes in ber Schraube in ber Antfernung & von ber Are.
S = ber effeftiven Miberftandsfäche bes

u = v.
$$\left(1 + \sqrt{\frac{s}{\pi A}}\right)$$
.

3ahl ber Umlaufe in einer Gefunde = u.

Bferbefraft ber Majchine = c A . (u - v)2. u. Effetive Bferbefraft = c A . (u - v)2. v.

Wenn eine genauere Kenntniß fehlt, fo tann man im Durchiconitt, je nach ber Bauart bes Schiffes, S gleich einem Bunftel, ober gleich

einem Sechstel von VT3 = T3 nehmen. Je größer der Durchmeffer ber Schraube, und je fleiner die Stufenhöhe bed Schraubenganges ift, um beito größer wirb im Berhaltniß die effetive Kraft berfelben feln.

Greichtet man unt ber Are ber Schrauben, welle einem Ferpenbleit, und jebt bam eine gerate Eine von ber fitte, fo soh fie ben Abm ber Chraubenwindung berührt, bis jum Jerrepmblet, in wirt fie mit temeiftem einen Bline fiel blieben, welcher mit a bezeichnet sein mag, und ein wichtiges Glement für bie Formein ber Gefraubenwirfung ift. Plimmt man a — 60°, in ist aus mit 1,732 , umd sin a — 0,86° in ist aus mit 3,732 und sin a — 0,86° in ist aus 6 — 1,732 und sin a — 0,86° in ist aus 6 — 1,732 und sin a — 0,86° in

alebamn ift, wenn x ben pariabein Rabine bee Chlinbere bezeichnet, ber Gffeft

$$= \frac{1,732}{4} \pi x^2 (2 \times 0,866^2 + 0,866)$$
$$= 0.73 \pi x^2.$$

Es ift mx2 bie Glache am Enbe bee Cplins bere; feber Duabratfuß ber Blache bee Gpiin: berenbes wirb alfo mit einer Rraft von 0,73 fur 1 Ruf in ber Gefunde mirfen. Die gange bes Colinbere ift - 2xx . tang a = 10,8 rnal feinen Rabius, ober 5,4 mal feinen Durch: meffer. Die erforberliche Rraft fur biefe Bir: Eung fft

$$\frac{3\pi x^2(2\times 0,866^2+0,866)}{8}=0,887\pi x^2,$$

ober 0,887 Bfund fur jeben Quabratfuß ber Rlache bee Enlinderenbee fur 1 Rug in jeber Gefunde.

3ft a = 40°, fo ift ble effeftive Rraft nur = 0,4368 Bfund fur jeben guß, und bie erforberliche Rraft = 0,64 Bfund fur jeben Bug. 3e fleiner ber Binfel a mirb, befto geringer ift auch bie gange ber Schraube; bie Rraft

uimmt alfo beinabe in bemfeiben Berbaltniffe. wie bie Lange, ab. Die Bortheile ber Schraube por ben Rabern finb offenbar.

1) Die gange Bewegung gefchieht unter Bafs fer, woburch jugleich bie Schraube gegen bie feinblichen Rugeln viel beffer geschutt ift. 2) Die Bafferbewegung gur Geite bin ift lange nicht fo groß, ale bei ben Rabern.

3) Die gange Bewegung gefchieht fanft. gleichformig, und in ber Richtung bes Rieles. 9. Janviere Somimmfuße fur Dampfe fdiffe.

Die jum Theil burch oben ermabnte Berbefs ferung Danbelan's fcon gehobene Schwies rigfeit ber angemeffenen Berbinbung ber Schraus benmellen mit ber Treibmelle ber Dafchine . lief Anfange bie Schraube ais weniger geeignet ers fcbeinen, um bie anerfannten Rachtbeile ber Raber ju vermeiben. Unter ben mannigfachen Borfchiagen anberer Bewegungeorgane verbienen bie von bem Grangofifchen Marineoffigier 3 ans pler erfunbenen Somimmfafe eine aners fennenbe Grmabnung.

Die Dampfmafdine ift eine gewöhnliche. Die Saupts ober Treibmelle liegt, wie bei ben Schaufelrabern , horizontal und nach ber Breite bes Schiffe; fie reicht aber nicht burch bas gange Schiff, fonbern enbigt fcon auf jeber Seite in einem Abftanbe von ber Geitenwanb bee Schiffe, welcher etwa einem Biertel ber Schiffebreite gleich ift. Die Stuble ber Beile fteben auf bem Ded, welches an biefer Stelle Deditusen bat ; bieburch wird bas Dafchinen: geruft leichter. In ber Ditte ift bas Ded burchbrochen, und an biefer Stelle tragt bie Belle bie Bauptfurbel imb ein Schwungrab. Un ben Rurbelgapfen folieft fich bie Ereibs

ftange ber Dafdine, welche aus bem Dafdis nenraume binauf reicht. Un ben beiben Enben ber Belle find fielnere Rurbein, an welchen blejenigen Rurbelftangen eingeienft finb, weiche bie Comimmfuse einziehen und ausftoffen. Diefe lettern befinben fich an bem untern Unbe einer Stange, und befteben aus brei burch Ringe ober Scharniere verbunbenen Biechplatten. Beim Musftoffen ber Stange ftemmen fie fich gegen biefeibe, und bieten fo ihre Rlache bem Baffer bar ; beim Gingleben werben fie von ber Stange nachgezogen, und bieten fo bem Baffer bie moglichit geringe Rlache bar. Die Stange felbit fann ie nach Bedurfnif in einer Buchfe. bie an ber Rurbel angebracht ift , auf und nies ber gezogen merben, fo baß fie balb mehr, balb meniger tief ine Baffer reicht. Da, mo fich bie Enten ber Belle mit ihren Rurbeln breben. ift bas Ded ebenfalte unterbrochen, um bem Rurs bels und Stangenfpiele Raum gu geben. Bon bies fem Spielraume bis jur Geitenwand bes Schiffe liegt , burch eine innere Banb abgefchieben , auf ieber Geite bee Schiffs eine Roblen:Borrathes fammer, welche jugleich ber Dafchine Schus gegen feinbliche Rugeln gewährt. Die Rnrbels und Gelenfftange ber Schwimmfuße wirb anf bie Art ausgestoßen und eingezogen, baß bie Schwimmfufe eine frumme Linie befchreiben , welche ber Rondoibe, ober Dufchellinie (pergl. Bb. II., G. 2121) am nachften fommt. Die Stangen ber Schwimmfuße geben burch mafferbicht umgebene Robrenoffnungen gum Schiffe hinaus, weiche fo eingerichtet find, baß bie Stange Durchgang findet, wenn ber Schwimms fuß ber Lange bes Schiffes nach jurudgezogen wirb. Auch muffen unten Riappen angebracht werben, um nothigenfalls bas innere ber Raume u. f. w. unterfuchen gu fonnen.

Die Schwimmfuße fonnen febr fiein fein, wenn bafur im Berhaltniffe ihre Stangen ober Bebel befto langer gemacht werben. Gie fonnen auch fehr groß fein, wofür bann bie Stangen verfürst merben ; mas namentlich bel Dampfe booten, bie in Ranalen fahren, von mefentlis dem Rugen ift. Die gewöhnliche Ranaltiefe von 5 guß ift mehr ale hinreichenb. Bugleich laffen auch , was jur Schonnng ber Ranalufer beitragt, Die Schwimmfuße feinerlei Bellenbes megung binter fic.

Beil bie mit Comimmfußen verfebenen Bos gel beim Schwimmen, nicht allein beim Que. ftofen bie Gufe ausfpreigen, und beim Gingies ben gufammengleben, fonbern auch bei bem lets tern bie Guffe gegen ben Leib bin angleben, aifo auch mit benfeiben eine Rurve beidreiben, bie ber Ronchoibe nabe fommt : fo mabite 3ans pler für fein Bewegungeorgan ebenfalle biefe Rurve. Er glebt ihre Bieldung folgenbers magfen an.

Benn man ben Bintel, ben bie Schwimms fufiftange bei fraent einer Ibrer Stellungen mit ber auf ben Riel perpenbifularen Linie macht, mit a bezeichnet, fo bat man :

1: tang $\alpha = y : x$; also $\frac{x}{y} = \tan \alpha$; und ferner:

ferner:
$$\frac{1}{\cos \alpha} \left[\frac{(3-r)^2 + 3}{4} \right] = 3 - r$$
:

wo bas r auf beiben Seiten ber Gleichung ben Rabins Befter bezeichnet, bas beift bier bie veranberliche Borragung ber Slange ans bem Schiffe.

10. Bon ber Banart ber Dampfichiffe.

Um bie Dampfidiffe leichier, raumlicher imb bauerhafter qu machen, werben fie gegenwartig ber Debrgahl nach ane Gifen verfertigt. Anch wirb ber Manm, bamit ein Led befto meniger fcabe . burch mafferbichte Banbe in mehrere Abtheilungen geschieben. Um bie Tanchflache meglichft ju verminbeen, giebt man ben Dampfs fdiffen eine fonft ungewohnliche gange. Das große transatlantifde Dampficbiff Greats Britain hat eine Lange von 324 Ruf, und eine Breite von 51 Guß; Die Lange übertrifft alfo bie Breite mehr ale fechemal. Die biditen Bifenblechftude, aus benen feine Banbung gebilbet ift, find 5/8 Boll, bie bumiten 5/16 Boll bid. Giferne Berichlage theilen ben Raum in vier Theile, und verftarfen jugleich, ba fie ber Onere nach fteben, ble Spanten.

Rolgenbes fint bie hauptvorzuge ber eifeenen Schiffe.

1) Das Befammtgewicht ift bebentenb gerins ger, als basjenige eines eben fo großen Schifs fes von Bolg.

2) Fue bie Baaren und ben Rohlenvorrath bleibt weit mehr Raum.

3) Die Erbanung, Unterhaltung und Repastaturen foften weit weniger.

4) Beim Berlegen alter Schiffe ift bas Gifen mehr werth , ale bas alte Bolg. 5) Die gufammengenieteten Gifenbiechplatten

leiben bei ben heftigen Bewegungen bes Schiffes weit weniger, ale bie holgifieile und beren Merbindungen,

6) Die Ginwirfung der Stoffe in bei hölger nen Schiffen in gengb, dob bie Wasichinen mit bem Kiele nicht fest verdunden werden Genen, obne daß das Jimmerworf der Wasichine in Glude ginge. Det eiferene Schiffen fann bagegen bief Berbindung nicht nur fattfinden, inderen das Golff wir dau de durch bie Wasichie

felbft verftarft.
7) 3m Rall eines Branbes gemahren bie elsfernen Schiffe weit mehr Sicherbeit.

8) Gie fomen burch bie angeführten Scheis bemanbe leichter in abgefonberte Ranme gefchies ben werben, jo baß ber Bed in einem folche Raume nicht bas gange Schiff in Gefahr bringt.

9) Die Ranenenfingeln, und Alippen, auf welche bas Schiff etwa ftost, bringen entweber nur Ginbieaungen, ober hechftens gang runbe Boder ohne Spiltterung herbei; wahrend bergleichen Befoldbigungen an holgenen Schiffen

mit mehr ober weniger Berfplitterung ber ums liegenben Theile verbunben finb. 10) Gifeene Schiffe bleiben frei von Ratten,

Der Linwurf, daß eiferne Golffe dem Blige mebr andsteitet leien, als dietene, ist mucht iss; dem die große Gliemansfe beinat eine die bervoer, daß diefelbelims der eisterlichen Maetrie dervoer, daß diefelbelim der eisterlichen Maetrie bervoer, daß diefelbe ihre Krost werliert. Unsbeitagen werben auch auf den eisfernen Damie foliffen, wie auf den hölternen, fupferne Bligobleiter angebracht.

3m Milgemeinen muffen bie Dampfichiffe bies felben Gigenichaften baben, bie man von einem quien Segelichiffe verlangt ; b. b. Stabilitat. Reftigfeit, Geraumigfeit, fanfte Lage auf ben Mellen, Rolgfamfeit gegen bas Steuerruber, und por Allem Gefchwindigfeit. Die lentere bangt hauptfachlich von ber Geftalt ab. Diefe fomint aber, bei ber gegempartigen gange und bem geringen Tiefgange, ber Ge ftalt ber frubers bin fo viel gebrauchten Galeeren nabe. Much bie Ctabilitat ift eine fur bie Dampfichiffe bochft wichtige Gigenicaft , weil namentlich bel Coanfelrabern bie gleichmäßige Lage beiber Geiten bas Sauplerforbeenif fur bie Gefchwindigfeit ift. Dan giebt gegenwartig ben Geiten ber Dampf: fcbiffe , namentlich im mittleren Theile, eine faft vertifale Geftall.

11. Bon ber Bemaftung und Befege.

merben. 3m Allgemeinen tonnen bie Segel nicht bagu angewendet werben , bie Schnellfafeit bee Schiffee ju vergroßeen, wenn es baneben burch Dampf getrieben wirb; benn bagu mußte eine unmaßig große Cegelflache anegefpannt werben. Der Sauptvortheil berfelben bieibt alfo ber , Robs fen an fparen, fobalb ber Binb annftia ift. Die Majdine brancht alebann nur bei polliger Binbfille, ober bei Gegenwind ihre gange Rraft an außern. Dan muß übrigene barauf achten. bağ ber Mittelpunft ber Segelwirfung fo niebrig ale moglich gehalten wirb, und bag ber Reis gungeminfel bee Chiffe mbalichft unbebeutenb bleibt, bamit bie Raber auf beiben Geilen gleich ober bod nabe gleich eintauchen. Sat alfo bas Schiff Segel genug, um bei gunftigem Binbe feine Beidminbigfeit mit ber balben Dafdinens fraft ju behalten, fo ift bies Alles, mas man verlangen fann.

Die im Durchiconiit 3 Meter in 1 Gefunbe ober 11 Rifometer in 1 Stunbe betragenbe Gefdwindigfeit bee Chiffs ift biejenige, melde es nicht ohne Doth überichreiten barf. Sat nun bei biefer Gefchwindigfeit ber gunftige Binb eine folde Starfe, baß bas Schiff alle feine Segel ohne Befahr tragen fann, fo ift bie bis refte Birfung obnaefabr gleich einer Bferbefraft für jebe 32 Englifde Quabramarbe ober 27 Quabratmeter Cegelflache.

Um ben Gffeft bee Binbes bei jeber anbern Richtung und jeter anbern Gefdwindigfeit gu finten, bat man folgente Formel. Ge fel V bie Gefchwindigfeit bee Bintee in Rug fur jebe Gefunte; a ber Binfel, ben er mit ber Bes wegungerichtung bee Schiffes macht; v bie Gefdwinbigfeit bee Schiffe in guß fur jebe Gefunte ; b ber Blufel, ben ein Berpenbifel auf bie Gegelflache mit ber Bewegungerichtung bee Chiffe macht; alebann ift beinabe

3200 cos b (V cos (a + b) - v cos b) 2 ben Quabratparbe Cegelflache .

welche einer Pferbefraft, ober 550 Englifden Pfunben in 1 Gefunbe 1 guß boch gehoben, entfprechen.

Bill man Determaaf haben, fo ift:

250 cos b (V cos (a + b) - v cos b)2 ben Quabratmetere Gegelflache .

welche einer Pferbefraft, ober 75 Rilogramm in 1 Cefunte 1 guß bod gehoben, entfprechen. Bin gunftiger Bint befchleunigt auch baburch bie Beichwindigfelt eines Schiffe, bag er ber See felbit eine Bewegung mittheilt. Gin fon: trarer Bind balt bas Coiff auf; eine Stro:

Ge fei v bie Beichwindigfeit bee Schiffe, bei ftillem Baffer mit ber Rraft P getrieben; bie Befchwindigfelt bee Strome fel ± n v, intem bas obere Beichen fur ben mit bem Schiffe laufenben gilt, fo ift bie auf bae Schiff wirs fente Rraft

mung bat biefelbe Birfung.

 $= P (1 \pm n)^2$ Das Gewicht ber Maften , Gegel unb Taue ift beinabe baffelbe, wie baejenige einer Dampfe mafchine, welche tiefelbe Rraft hat, wie ber Binb, wenn er bem Schiffe eine Beichwindigs feit pon 8 bie 10 Deilen in ber Stunbe giebt. Diefes Gewicht macht es nun unmöglich , einem Dampfichiffe eben fo große Bemaftung und Befeglung , ale einem Segelicbiffe ju geben; benn bas gwelfache Gewicht ber Dafchine und Bemaftung murbe bas nothwenbig fo leichte Ges baute au febr anftrengen. Rerner ift auch bie bel einer ftarfen Befegiung immer porfommenbe Seitenueigung bee Schiffes wegen ber bann uus gleichen Gintauchung ber Raber nicht gulaffig. Enblich ift bie gange Befeglung nur um fo piel gulaffig, ale ben Schaufelrabern eine Einrichs tung gegeben wirb, vermoge melder entweber fie felbft pon ber Belle, ober ihre Schaufeln von ben Rrangen abgeloft werben fonnen (vgl. S. 193).

Die gange ber Daften und Ragen eines Dampfichiffe bat freilich eben fo, wie bei ben Cegelichiffen, ein beftimmtee Berhaltnif gu feiner gange und Breite; aber biefes Berhalts nift fomobl . wie bie Stellung ber Daften, banat von manderlei Umftanben ab; namentlich von bem Dienfte, ju welchem ein Dampfichiff bes ftimmt ift, ob ju langen ober furgen gabrten, ob für bie Gee ober fur Binnengemaffer,

Die Stellung ber Daften bangt größlentheile von ber Unordnung ber Dafchinen, und bie Grone ber Befeglung von ben Grforberniffen bee Dienftes, und ben muthmaglichen Blubveranberungen ber gu befahrenben Bemaffer ab. Da ferner bei ber fo oft porfommenben gabrt gegen ben Binb bie Daften und Ragen einen bebeutenben Biberftant leiften, fo muß bie gange Bemaftung moglichft tompatt fein.

Ge ift gwar munichenewerth , bag ber Dittels puntt ber Cegelfraft fo nabe ale moglich in einem richtigen Berbaltniß jur mittleren 2Baffer: refultante gehallen werbe, bie fich bann ergiebt, wenn bas Schiff bei bem Binte fegelt. inbeffen biefe Rabrzenge alle eine perbaltnif. maßig febr große gange haben, fo ift eine maßige Abweichung von ber bei Gegelfchiffen geltenben Beffimmung ohne bemerfbaren Rachs thefl, und man fann fich in biefer Sinficht gros

Bere Freiheit nehmen. 3m Allgemeinen muffen ihre unteren ober eigenilichen Daften boch fein; bagegen ibre Stengen und Bramftengen aus einem Stude befteben, und nur von folder gange fein, baß, wenn fie geftrichen werben, nur ber Brampol über bem Gfeieboofb bee untern Dafte bervorragt. Die Ragen muffen leicht fein , bamit fo viele Ragfegel ale moglich fliegenb angebracht werben fonnen, b. b. ohne Braffen und fonftige Betagfelung. Die Gaffel : und Stagfegel fonnen fo groß fein, ale ber Raum gu ihrer Res gierung julaft, ba fie entweber leicht berab. gelaffen werben fonnen, ober auch, chen ges laffen, boch nur geringen Biberftanb entgegens feben, wenn bas Schiff gegen ben Binb fahrt. Bon biefen allgemeinen Regeln muß man nas turlich fur bie auf ben Djeanen fahrenben Dampfichiffe Auenahmen gulaffen , inbem ibre Gegel vom farfften Tuch gemacht merben

muffen. Zafel XXXV, D, Sig. 340, geigt bie ges webnliche Bemaftung einer Dampffregatte. Führt ein Damficbiff zwei Daften, fo fallt nur ber Befahnmaft fort, und bie beiben anbern Maften behalten biefelbe Befeglung wie in ber Rigur, intem nur ber große Daft weiter nach binten fommt.

3ft ein Dampfichiff fleiner, fo behalt ber bintere von feinen beiben Daften ebenfalle bie: felbe Befeglung; bei bem porbern fallt aber bas

Mare: unb Bramfegel fort.

Broportionen ber Maften, Ragen ac. bei zweimaftigen Dampfichiffen.

	-			
Ramen b. Maften Ragen 16.	Befannte Größen.		Rrieger	Badet:
Großer Daft bis				
gu ben Baden Gr. DR. Top	Breite gange bis gu	mai	2,42	1,92
Gr. 20. 20p	ben Baden		0.16	0,20
Fodmaft bie ju ben	Diefelangeb.			
Baden	gr. Dafte		0,88	0,95
Fodm. Top	Bange bie qu ben Baden		0,18	
Große Stenge bis	ben Batten	•	0,10	0,24
an bem Bol	Breite		4 46	1,03
Großer Bol	Lange b. gr.	,	1,40	1,00
Stopti po.	Stenge		0,22	0,24
Borftenge	Lange b. gr.			
	Stenge	*	0,74	0,83
Borpol	Lange b. Bor:			
	ftenge		0,48	0,56
Bor: Dberpol	Lange b. Bors			
m	pole		0,27	0,30
Bugfpriet	Lange b. Bors		0,50	
Rlüverbanm	Lange b. Bug:		0,50	0,00
Minorionnia	fpriete	,	4 04	0,98
Große Raa (feit.	Lange bes	•	1,00	0,00
geführt)	Schiffe		0.31	_
Gr. Rag-Roden	Lange b. Raa		0.04	_
Fodraa	Bange b. gr.		-,	
-	Raa		1,28	-
Foctrac	Lange bes			
	Ødiffe		-	0,35
Fodraa:Noden	Lange t. Raa		0,04	0,04
Bormareraa	Lange b. Bod's			
	Maa		0,82	0,82
B.:M.:R.: Nocten	mareraa			
Borbramrag	Lange b. Bor:		0,08	0,08
mororameaa	mar fraa			0,68
B. Br.R. Roden	Lange b. Bors		0,59	0,08
	bramraa		0.04	0,04

Ramen b. Maften Ragen sc.	Befannte Größen.		Kriege.	beote.
Gr. Giefbanm	Lange bee Schiffe		0,36	_
Große Gaffel	Lange b. gr. Giefbram		0,61	_
@affel	Lange bes Schiffs	,	_	0,1
Gaffel-Rod	Bange b. Gaf:		0,07	0,10
Gr. Sturmgaffel	Lange b. Gaf.	,	0,76	0,73
B. s Schunergaffel	Lange b. Baf:		1,00	1,00
Roden berfelben Bor:Sturmauffel	Lange berf.	s	0,08	0,10
- Commignifica	G. Gaffel	1	0,76	0,73

Um vos Berfalfmis ves Befals mads vieremstigen Dampffolffen mit den Omenfinnen ver Gerigen Bemailung vergleichen zu fönnen, vollenn folgende beiten Tadelien; sie sind gang speziell auf verimalitär Dampffolffe anwendvar, venns sie der verfalebener Ervise eine Bemailung und Befeglung führen, wie das Tasel XXXV, D. Ria. 340 der vergleichten.

A. Dimenfionen ber Raften und Stengen breimaftiger Dampfichiffe.

Gefte Mehallung . Maften in W

		Große	T	_	Fod	
Shiffebreite in &.	Bie ju b. Baden	Top	Baufung	Bis ju b. Baden	Top	Baufung.
20	50,8	8,9	12,2	42,8	8,4	12,2
25	63,6	11,0	15,0	53,6	10,4	\$5,0
30	76,0	13,0	18,2	64,0	12,6	18,9
35	88,8	15,6	21,6	75,0	14,6	21,6
40	101,6	17,6	24,4	85,6	16,8	24,4
45	114.2	19.8	27,4	96,2	18,9	27,4

Bie gu b. Baden	Top	-Banfung			
41,8	6,0	11,2			
52,0	7,8	14,0			
62,6	9,2	17,0			
73,0	10,7	19,8			
83,4	12,2	29,8			
93,8	13,9	25,6			

3meite Mbtheilnug:

Stengen in Guf.

	(9)	roße		Bor		Befal	hn	
Chiffebreite in &.	Bie jur Flechtung	Bel	Ble jur Flechtung	Brampel	Dberbrampol	Bie jur Flechtung	1008	
20	31,6	6,0	24,4	11,6	4,8	23,0	4,2	
25	39,6	7,8	30,4	14,6	6,0	28,8	5,4	
30	47,4	9,2	36, \$	17,4	7,4	34,4	6,6	
35	55,2	10,7	42,4	20,2	8,7	40,2	7,6	
40	63,0	12,2	48,6	23,2	9,9	46,0	8,6	
45	71.0	13.9	54.8	26,0	11,2	51.0	9.8	

Dritte Abtheilung : Bugfpriet und Riuverbaum in Aug.

Schiffebreite	Bugfpr	Rigrerbaum		
Fuß	Mange Lange	Baufung	Miuveroaum	
20	26,2	7,6	24,8	
25	32,8	9,4	31,0	
30	39,0	11,2	37,4	
35	45,8	13,2	43,8	
40	52,0	14,9	50,0	

Fur bie Schiffe von anderen Breiten laffen fich bie verlangten Dimenfionen burch einfache Broportiouerechnung finden.

B. Lange ber Ragen, Gaffein, Giet: baume ze. breimaftiger Damfichiffe.

Erfte Abthellung: am großen Daft, in Fuß.

inge bee Dede	Große Raa	Rođen	Maréraa	Rođen	Gaffel	Rođen	Sturmgaffel
110	37,0	1,5	23,8	0,9	23,0	2,2	15,6
150	50,4	2,0	31,0	1,2	31,0	2,5	21,2
200	66,8	2,7	41,8	1,7	41,0	2,8	28,1
215	71,4	2,9	45,0	1,8	43,6	2,9	30,2

3meite Abthellung : am Rodmaft . in Ruf.

Lange bee Dede	Bodraa	Noden	Bormareraa	Roden	Bramraa	Roden	Gaffel	Rođen	Sturmgaffel
10	38,4	1,5	32,4	2,6	20,6	0,8	26,0	1,6	17,
50	52,4	2,1	44,2	3,6	27,8	1,1	34,8	2,1	23,

150 52,4 2,1 44,2 3,6 27,8 1,1 34,8 2,1 23,2 200 69,6 2,8 58,4 4,8 36,6 1,5 46,4 2,8 30,8 215 75,0 3,0 62,9 5,2 39,2 1,6 49,6 3,0 33,0

1

2ån

Dritte Abtheilung : am Befahnmaft , in Ruf

ge b. Dects	Gaffel	Giefbaum	Sinrmgaffel
110	19,0	30,0	13,0
150	26,9	40,9	17,9
200	35,6	53,8	23,7
045	27 0	8 93	05.0

Für Schiffe von anbern Langen laffen fich ble verlangten Dimenfionen burch einfache Broporstionen finden.

III. Bon ber Guhrung und tem Das nobriren ber Dampficiffe.

Bel ber Fichung ber Dampffchife sommt es vorzugeweife auf die Beaufichtigung der Mafchine und auf die Art ber hetzung an; deim Mandertem auf die Steuerung und auf das ichtige Bugifren, wogu die Dampffchiffe bet den Flotten am mehrken gebrauch werben.

1. Bon ber Beauffichtigung ber Dampfmafdinen.

Ebe bie Mafchinen in Gang gefett werben burfen, muffen ble uöthigen Reinigungen berfelben vorgenommen werben.

Buerft muffen bie Roftftabe von ben Schlas den befreit und bie Michenlocher ansgeraumt merben. Cobann muffen auch bie Beigfanale mit befonderer Corgfalt gereinigt werben. Beil burch blefe fowohl bie Blamme ale bie beife Buft ftreichen foll, fo bangt von ihrer Reinheit größtentheile bie Erfparung bee Brennmateriale und bie Leichtiafelt bee gangen Dienftes ab. Benn ble Dampffeffel fcon einige Beit binburch gebraucht find, fo befommen fie faft immer einige lede Stellen, burch welche fich bichte und feuerbeftanbige Maffen in ben untern Theis ien ber Belgfanale abfeben, und ben gur gebos rigen Cirfulation bee Reuere und ber marmen Buft fo nothigen Raum jum Rachtheil ber gans gen Birffamfett ber Dafdine verengern. Das burchfidernbe Geefalg verbinbet fich mit ber

Afche uab ben fleinen Schladenstüden , bie bei bem flarfen Juge von ber Flamme mit forts geriffen und in die flammenguge hineingebracht werben. Diefe fompafte Maffe hinebert bie Dampferzugung.

Größere lede Stellen in ben Reffein, welche burch bas Berausfallen von Rieten entfteben, muffen naturlich fogleich, wenn fie entredt worten, verftopft werben. Dan fann bies felbit mitten in ber Sabrt auf folgenbe Beife thun. Dan lofdt bas Reuer bes betreffenben Dfene, nimmt bie Roftftabe berane, und ichiaat in bas entbedte Mietloch ein Rflodden von Gidenbols. Darauf leat man bie Roftftabe wieber ein, juns bet bas Reuer wieber an und fteigert ben Dampf bis au feinem gewöhnlichen Drude. Der Reffei bleibt burch bas Wichenpfledden feibit bann verichloffen, wenn biefe Stelle auch unmitteibar pom Beuer berührt wirb. Denn von Innen quillt bas Bflodden burd bas Baffer auf, unb von Außen brennt bas Teuer bas Golg nur fo weit fort, bie ihm bae burch bie Golgporen bringenbe BBaffer entgegeawirft. Bel gelegener Beit fann alebann bas led auf anbere Beife jugemacht werben. Rleine Ledoffnungen folles Ben fich oft burch bie Infruftation ber burchfidernten Daffe, und burfen bann nicht abges riffen werben. Bum Berauefchaffen ber ers mabnten Daffen aus ben Seigfanalen, bienen bie vorne und hinten an ber Bafie bee Beig: apparate angebrachten vieredigen fogenannten Schang ober Galaloder.

Rabbrem bie Keffel gefüllt werben, mufim bie Bafchinften mu Seifer ergalfill nachfeben, baß fein fremder Keiner isindend in der Bewegungefeichung und bem Bereiche Budfel, nembume, Kolenflagen, 1. fan. im Wege liege. Darauf muß eine allgemeine Illustrafumg ber Budfel, weren men ben bei Budfel, werden bei Budfel, werden bei Budfel, werden werden, die Sie Gleiche bei Budfel, werden bei Sie der bei lebentille fig freie Spiel, mu der

alle Gelente bie geborige Delung haben. Darauf merten bie Reffel gefulit, wohnlich burch bie Bahnoffnang ber Robre, welche bie Berbindung bes Reffele mit bem Meere bilbet; und auch jum Mueblafen ober Austreiben bes BBaffere aus bem Reffel bient. Um bie Reffelfullung ju beforbern , muß man bie Gicherheiteventile offnen, bamit bie im Reffel befindliche Luft ichnell entweichen fann, und fich nicht bem Ginftromen bes Baffere ents gegenftellt. Benn ber außere Bafferfpiegel nicht binreicht, um bie Reffel fo weit ju fullen, gis es gewohnlich ber Rall fein muß , fo bringt man bas noch nothige BBaffer burch eine eigens bagu bestimmte und burch Denichenbanbe in Bewegung gefeste Bumpe binein.

Diefe felbe von ber Mafchine unabhangige Raftwaferpumpe gebraucht man auch, um bas Rierau ober ben Bafrefpiegel im Refiel fiete auf ber richtigen bobe ju erholten, im Sall ble Speffepumpen ber Mafchine geftert finb, ober ber Ronbenfater nicht genug Barmwoffer liefert, ober wenn bas Schiff und bie Dafchine eine Beit lang außer Thatigfeit bleiben follen. bat man einen Reffel eben barch Muebla : fen (vergl. G. 196) von feinem beifen Baffer vermitteift bee bineingelaffenen Dampfee bes freit: fo fann man ben Dampf fogleich vers bichten, und burch bie bann entftanbene Leere bas Ginftromen febr rafch beforbern. Mrt ber Ruilung barf aber nur in Rothfallen jugelaffen werben , weil bie plogliche Grfaltung bes Detalls nach ber eben bagemefenen boben Temperatur eine ungleiche Bufammengiebung beffelben veranlaft, und baburch Miffe in ben Bernietungen und in ben Retallituden felbit bervorbringt. 3ft alfo ber gange 3med einer folden Gullung nur bie Grfparung ber Arbeit

laffea. Eifest berigens bas Dampfichiff in einem Safen, in welchem es leicht ift, eine genharnte Duantität füben Woffers zu befommen, jo maa maa ben Affeil mit beifem Affeil. Die losbares Nicherschäge im Leffen liefen Ko leichter barin auf, und bis Zeit zu einer volliffen Minfernung und neuen Kullung bes Leffels tritt wiel später ein.

mit ber Sandpumpe, fo muß man fie nicht gus

Sind freilich die Reffel febr alt, und an vielen Stellen nar durch angefeste Infruftationen gegen bas Leden verstopft, bann barf man feine Sumvafferfullung machen.

Die Speisung bes Reffels mit fußem Baffer erfordert nur eine Deffnung mit einem Sahnenftud am Dampffestel. Un biefe Deffnung wird bann ber Schlauch ber am Borb befindlichen Reuerfvribe geichroben.

Bem bie richtige hohe bes Bafferfpiegels im Reffel bergeftellt worben, fo fann man bemerten, baf er beim Barmmerben bes Mpparats um eine gewiffe Quantität ftel qt, und um eine noch größere, wenn bie Majchine im vollen Gange ift.

Satte ferner ber Mafferspiegel mabrend ber Thaligfeit ber Mafchine bie gehörige bobe, fo wird er jogleich um itwas fin fen, wenn fie flife flebt, und um noch mehr, wena ber gange

Beigapparat falt geworben ift. Beibe Ericheinungen erfiaren fich leicht. Beim Sieben bebnt fich bas Baffer aus. wirb bas Gieben bes BBaffere feibft fo lange unterbrudt, ale god feine Dampffonfumtion ftattgefunben bat ; bas Gieben gefchieht unter bem Dampfbrude entweber gar nicht, ober boch ohne tumultuarifche Bemegang. Cobalb aber bie Rafcbine angelaffen, b. b. in Thatigs feit gefest wirb, beginnt bas Gieben von Reuem; nachbem eine verbaltnifmagige Dampffonfumtion fattgefunten hat, erheben fich Luft: bladden von allen Theilen ber Belgflache, fdwellen bas Bolumen bes Baffere an , unb bas Dipeau beffeiben im Reffel muß betrachtlich ftelgen. Es fintt von Reuem, fobato bie Das foine fill fteht , bie Dampffonfumtion aufhort und ein farferer ale ber gewohnliche Drud auf

bem Baffer laftet. Birb nun noch ber Appa: rat falt, fo hort auch bie von ber Sige ber: rubrende Ausbehnung auf, und bas Miveau

mng noch tiefer finfen.

Saben bie Reffel Innere Beerbe, fo find bie oberen Seigflachen, welche bas Gewolbe ber Beerbe bilben, am erften von bem finfenben Baffer entbloft, und both jugleich ber Birfnng ber Riamme am mehriten audgefest. Bei folden Reffein muß alfo befonbere auf eine bin: reichenbe Gobe bes Bafferfpiegele gefeben merben.

Gine reichliche und ploBliche Speifung fann ebenfalle ein pienliches Ginfen bee Baffer: fpiegeis peranlaffen. Uebrigens giebt es noch viele anbre Urfachen, burch welche eine Blods fegung ber Belgflache bervorgebracht werben fann (vergl. G. 170); bauert biefer Buftanb einige Beit, fo ift bie Wefahr ber Erplofion porhanben. Ge ift bemnach eine bochit noth: wendige Debnungemaafregel, bag bie int Bebienung ber Dafcbine angestellten Leute ange: wiefen werben , in bestimmten und regelmäßigen 3mifchenraumen über ben Stant bes 2Baffer: fpiegele im Reffet, über ble Temperatur, unb über ben bom Thermometer und Danometer augezeigten Drud bem machthabenben Diffigier Bericht ju erftatten. Diefer mng fich ferner ebenfalle oft feibit von bem Buftanbe ber gangen Dafdine übergengen.

Bumeilen ift einer ber Bifirbabne burd bas Sals perftopft; ober bas Stampfen und Golin: gern bee Schiffe bringt einen fo ungleichen BBafferiplegel bervor, bag ber eine Sahn eine genugenbe Bafferbobe angelgt, mabrent ber

andere gar feine angiebt.

Es fommen auch Galle por, wo bie Dampf: mafchine eine Beit lang mehr Dampf fonfus mirt , ale ber Reffel erzengen fann. Miebann ift ber außere atmofpharifche Drud flarfer, ale ber ichmache Dampf im beinabe fuftieeren Dampfraume, und batt ben Austritt bes Dampfes burch bas Ginftremen ber außern Luft ab, obafeich ber Bafferipiegel bie erforberliche Bobe hat.

3ft einmal bie Bafferbobe in ben Reffein befannt, fo muß man auch bie Stunde gnr Angundung bee Reuere wiffen, bamit gur bestimmten Beit ber Abfahrt Dampf von gehos riger Spannung vorbanten ift. Die gange ber Beit bis ju biefer geborigen Dampffpannung bangt naturlich von ber Geranmigfeit ber Reffel im Berbaltniß gur Dafdinenfraft, von ber Befchaffenbeit bee Brennmateriale, bon ber guten Ginrichtung ber Defen, und von ber Leitung bee Renere ab.

Buweilen will ber richtige Luftzug nicht be: gimen, und bie Blamme wird, ftatt vom Schiot angezogen gu werben, gufammen mit bem Ranche in bas Innere bes Schiffs ger trieben. Das BBaffer erhipt fich bann nicht, und Die Dampferzengung bleibt aus. Um bies fen, bie Abfahrt verzogernben, Uebelftanb gu vermeiben, bringt man an ben Schloten etwa in Mannebobe einen fogenannten Apellofen an, b. h. eine elufache Thur von Gifenbled. burd welche man bel folden Rallen einige angegunbete Lappen in ben Schlot binabwirft. Dieje behnen fogleich bie Luft aus, veranbern ben Luftbrud, und ftellen bie erforberliche Luft. ftremung ber. Gind feine folche Apellefen ba, fo muß man bie brennenben Lappen oben in ben Chlot bineinhalten ober merfen.

Cobalt bie Danometer (peral. G. 169) ble erforberiiche Dampffvannung anzeigen, muß bie gange Daichine in Bereitichaft gefest merben, nm auf bas erfte Gignal in Thatigfeit

treten au fonnen.

Blergn gebort guerft bas Baffer und bie Luft aus ben einzelnen Raumen ber Dafcbine an entfernen. Dan ffifet bain bas am nntern Enbe ber Schnblabenbuchfe vorhandene Reints gungeventil, fo bag ber Dampf in bie untern Raume bee Ronbenfatore ftreicht. Bu viel barf inbeffen nicht bineinfommen, fonft ermarmt fic ber Ronbenfator, mas feiner Beftimmung qu: miber ift. 3ft bie Grmarmung bennoch gefcheben, fo muß man fie burch außere Befprigung bee Ronbenfatore mit faiten Baffer ichnell ents fernen , fonft fommt bie Dafcbine gu feiner binreichenten Rraftwirfung.

Rach ber Reinigung bebt man (vgl. G. 196) bie Bagenftange ber erzentrifden Scheibe aus, um bas Schublabenventil mit bem Sanbbebel beliebig auf und nieber heben, und bem Schiffe baib pormarte, baib rudmarte gebenbe Beme-

gung geben gu fonnen.

Rachbem man fich burch bas mehrmalige Bor : und Rudmartebreben ber Raber übergengt bat, bag bie Dafcbine in allen ibren Theilen In Ordnung fel : fo ichließt man bie Reinigunge. ventile, und auch bas Bentil in ber Sauptbampfrohre, bie nach bem Roiben führt. Inbem nun ber überfiliffige Dampf burch bie Dampf: auslaffungerobre entweicht, ift man bereit, bae Schiff auf bas erfte Signal in Bewegung gu

fegen. Anfanglich . namentlich in Safen und auf fart befuchten Rheben , mo eine Denge pon Sieberninen balt pormarte balb rudwarte gebenbe Bewegungen bee Schiffe erforbern, gebrancht man nur ble Sanbhabe an bem Coublabenventil. Gind alle Sinberniffe befeittat, und fann bas Gdiff feinen geraben Rure antreten : o hangt man bie Wagenftange ber ergentrifden Scheibe ein. Sat bie Dafdine auch noch ein Grpanfioneventil jur beliebigen Abfperrung, fo hangt man auch biefes an , und bas Schiff ift nun in feinem vollen Bange.

Unter ben pericbiebenen Echrauben und Theilen ber Dafchine find Immer einige, welche erft nach einiger Beit jur volligen Teftigfeit und Regelmäßigfeit gelangen. Auf biefe muß man Im Anfange bee regelmaffgen Laufe befonbere Aufmertfamfeit menben.

Bat ble Dafchine Balanciere , fo ift nament:

lich bae Scharnierparallelogramm bee felben (vergl. 6. 174) gu beauffichtigen ; benn gerath es in Unordnung, fo bricht bie Rolbenflange, ber Rolben, ber Golinberbedel unb manche anbre bamit verbunbene Theile, fo baß bie game Dafdine unbrauchbar wirt.

Man muß ferner bie Band baufig auf bie Balanelere und anf bie Treibftangen legen, um ju fublen, eb fich irgent welche Stofe bemerf. lich machen. Rublt man bergleichen, fo ift bie Majdine irgent wo in Unerbnung, unt man muß fogleich bie Stelle und bie Urfache berfelben auffuchen.

Be langer bie Rabrt bauert, um fo ofter muß bas mit Galg gefattigte Baffer aus ben Reffeln geichafft werten. Man mabit bagu folde Augenblide, wo ber Dampftrud ben bechften gulaffigen Grab erreicht bat, bamit er nicht unter bie gewohnliche Starfe binabfinft, wenn nachber ber Bafferiplegel burch eine un: gewohnlich ftarfe Spelfung mit faitem Baffer

wieter bergeftellt werben muß.

Dhaleich bas Musleeren ber Michenranme unb bas Sinaufichaffen ber Steinfoblenichladen ans bem Dafdinenraume aufe Ded, um fie über Borb merfen gu fonnen, ble wegen ihrer Uns reinlichfeit bie beichwerlichfte Arbeit ift: fo mit fie bennoch regelmafia und in furgen 3mifchenranmen gefcheben, bamit bie Bugange gu ben Maidinen und Reffeln rein und unverfperrt bleiben; bamit ber Luftqug nicht burch bie bis an bie Rofiffabe angebaufte Miche aufgehalten wirb; und bamit enblich bie Rountabe vor bem Schmelgen und Berbrennen gefichert bleiben. Die Berbinbungeftangen ber Gicherheitevrn:

tile, ble Bifirbabne, ble glafernen Blire, bie Manometer und Thermometer muffen ben Da: dinifien und Belgern ftete vor Mugen und pollia verftanblich fein. BBenn bas Thermometer und bas Manometer nicht übereinftimmen, fo ift ber Dampferzeugungeapparat nicht in Drbnnng, und irgend eine Gefahr vorbanben. Das alleinige Phften bee Giderheiteventile reicht bann nicht bin , fonbern bas gener bes betreffenten Reffele muß vollig ausgeloicht, unb ber Grund ber Unordnung aufgefucht wers ben.

Treten Storungen in ben medanliden Theilen ber Mafdine ein, fo muß fogleich burch bas Droffelventil (G. 171) nnb bas Gra gentrifum bie Dafcbine anger Gang gefest und ber Danbbebel ber Stenerung ergriffen

merben. Der Rontenfator und bie Epeife: pumpen fommen junadit in Betracht. Die Leitungerohren ber letteren burfen weber bren: nent beiß, noch überhanpt marmer ale ble Barmmafier:Gifterne fein. Beigt fich bie Eveile: pumpe und ihre Leitungerebre brennent beiß : fo fann bie, nothwendigerweife fogleich gu entfernente, Sterung von zwei Urfachen berrübren.

Die erfte Urfache ift biefe, baf Steinfohlen-

ichladen, Sanffieden, ober anbre Stofftheile fich gwiften bie Bentile ber Spelfepnunge fegen, und biefelben in ihrem Lager feftbaiten ; fo bag fie gur unrechten Belt gefchloffen ober geoffnet bleiben. Ge fann alebann ber Reffel fogar von ber Spelfepumpe felbit entleert merben, fatt von ihr Spelfung ju erhalten. Der Bafferfpiegel finft bann um fo ichneller , ale auch noch ber Dampfbrud bieß Ginfen beforbert.

Babrent bas Chiff fill fieht, ichlagen bie Meereewellen an feine Geiten, und bringen bie Abgange ber Ausgufrobre iu ben Ronbenfator binein. Man bart baber bas Regifter ber Gifternenrobre nicht eber offnen , ale bie bas Schiff fich fortbewegt, und ber Mueftuß ane ber Gis fterne nach Mußen vollta bergeftellt ift.

Much von ben Lieberungen bes Reibene und feiner Stepfbuchie reiben fich Sanftheile ab. und gelangen in ben Ronbenfator , bie Gifterne, und enblich in bie Spelfepumpe. Dan muß beebalb ble Bentile ber letteren fo einrichten, baß fie fich I:icht berausnehmen und unterfuden laffen.

Die zweite Urfache jur Gierung ber Speifepumpe liegt in ber burch ble Dampfreis nioung entitanbenen Erbigung bes Ronbenfatore. Birb bie Ginfprigung nicht burch bie Rraft einer Drudpumpe unterftust: fo fanu fie nach Außen jurudgetrieben werben. Es fintet alebann feine Rentenfation fatt; Die Barmmaffergifterne bleibt leer, und bie Speifepumpe wirft auf Dampf ftatt auf Baffer. Dlefer Uebelftanb fommt am baufigften bei ben Daichinen mit bobem Drude por.

In blefem Ralle befprist man ben Renten: fator von Mußen banfig mit faltem Baffer, laft ble Ginfprigung offen, bie fie fich wieber berftelit, und lagt feinen Dampf mehr burch: ftreichen; ber Ronbenfator fublt fich bann balb wieber ab. und bie Dafdine fommt von Reuem in Gang.

Buwellen ift an ber geringen Birfung ber Dafcbine und an ber zu geringen Thatigfeit bee Ronbenfatore bie Abnugung ber Rolbens lieberung Coult. Der Dampf erbalt bann einen fortwahrent freien Durchjug nach bem Ronbenfator, ermarmt ibn gu febr, und treibt bas Injeftione : eber Ginfpribungemaffer jurud.

Durch bae auf bem Golinberbedel befindliche Rettventil lagt fich erfabren, eb bie Rolben: lieberung im geborigen Stanbe fei. 3ft ber Bahn blefee Bentile geoffnet, und lagt er Dampf entweichen, mabrent ber Rolben fteigt, fo ift bies ein Beichen, bag bie Leere nicht mehr bergestellt wirb, und bie Lieberung ichabhaft ift. Man muß fie alebann fogleich wieber berftellen, Ruch bie Lieberungen ber Soublaben: ventile muffen in forgfältige Aufficht genom. men werben. Dan nimmt ben Gplinberbe del ab, wenn noch Dampf im Reffel ift. und ver: fucht, ob bei ben vericbiebenen Stellungen bee Schnblabenventile Dampf burch ben Chlinber von ber Geite burdbringt, wo eben bas Bentil ichließen folite.

Juweilen fegen fich auch Mufenbords ichwinnente Erper, wie . 28. Seegaac, ver bie Definungen ber Glufveigungeröhren; biefe entifernen fich aber febr balb von felbit wieber, intem bie von ber Bahrm und bem Dampf, brud gurudgetriebene Einfprigung fie felbit forts fiest.

Da bie Wasschinen fich nach einiger Zeit ber nunasgeseigen Gebrauch unremeitlich abnugen, so missen von Zeit un Zeit unch allzemeinen Interiodungen ber ganzen Musichen angestellt werben. Auch die horizentale Lage ber Auch veille, und der hörigen Aggesender muß zu weilen geretätt, und nelbszenfalle durch neue Untertagen wöbere bergesellt is verben.

Wenn bad Tampfielij ver Kafer ver in eine Jeffen gehr mit, je mit glimikij bad Kover Jeffen gehr mit, je mit glimikij bad Kover Jeffen in der Trank ver Trank ver Trank ver Laffen, b. 6. außer Gang zu fehen, fockbil bad Gand bay agefore niet. Bet ven Ginlaufen in ben Solven mitden nach einmat it hand der der der der der der der Jeffen bad Gand bay der der der Jeffen bad Gand bay der der Jeffen hand der der Bedelf met in der Bad fehren hald in bie Generale fann. 3d körigene bad Solfi met mit einer Wassfolm ber Aufbern mitd in einem totten gandte ihren ver Aufbern mitd in einem totten gandte ihren mande beiter in Bernagung gefehr uerten.

Uledrage Sam beje Silfe bes Dampele gur Derfelbeum gur bei deren Gulfuler engemacht werben, mell man ben übelgen Dampel bais merben, mell man ben übelgen Dampel bais Bänfer ausgubalen, werdese man ultet eilig gungs fertigheften fam. Ge must bied Musblefen inbrien nicht ehre vocarnenmen werben, als bis bas Berare gelricht ilt. Gelten reicht ber mehr werbandener Dampfrand ihn, um bei der bestellt bei der bestellt bei der bestellt bei der bestellt bei der bei der bei der bei der bei bei der bei bei der bei Merce jut fillenber Röcher latt wirt, muß man biefelbe fühlefen; bem des Kallmerben fahrt bewon fere, bei habe Meerwaffer von Außen in ben Reffel bringt, was man fogleich ju verhindern bat.

Rachbem ber Dampfbrud gang gefunfen lit, offnet man bas porbere und bintere Schlamm: loch, und laft bas marme im Reffel noch qua rudgebliebene Baffer in ben Schifferaum lau: Darauf wentet man bie Baafen unb Rrabeifen an , um ben Bobenfas und ben los: geworbenen Pfannenftein berauegnichaffen; es geicbieht gur Bequemtichfeit theile burch bas porbere, theile burch bas hintere Schlammloch. Darauf fiellt man bie Rommunifation bes Reffele mit bem Deere ber, und fant bas . reichlich einftromente Baffer von Renem burch bie Edlammfocher in ben Schifferaum fließen. mobel bas Baffer ffeifig im Reffel umgerührt wirb, bamit es ben Bobenfat mit fich fortifibrt. Bulent führt man bas Robr ber Renerforine burche Rabrioch in ben Reffel, und befprist alle erreichbaren Alachen beffelben. Bel tiefer Behandlung erbaiten fich bie Reffel giemlich lange in brauchbarem Buftanbe.

2. Bom Beigen ber Dampffeffet.

Muf ber gangen Oberfläche bes Roits werben bie gibbenten Roblen ausgebreitet, so baß alle Buntte völlig bebedt find. Am vorbeen Enbe wirb ein fleiner Roblenbaufen gusammengelegt, bamit er fich entjumbet.

Darauf mir bie Thire des Diens feinell gefeloffen. Bon mad einiger Zeit be Geifen feblen durch jere Alerbernaums fich in Reled wermandel hohen, trill ther geinigt gement zum Machfeideren ein. Die Dienstifter wird gefünd, um der eine erhollte Bereiten daufen auf die glicherten Sollen geführt, umb zugleich wird ein neuer Kollenbaufen auf der Angleich wird ein neuer Kollenbaufen am vorteren Wolfen geführt, umb die Thüre wieder geföloffen.

Ben 3dt ju Jeit werben bie gilberben Robt in mit bem Schrieften enwerberben, beitet um für Safpmunchaeften und ben Rechtlichen unschrieben, beitet um für Safpmunchaeften und ben Rechtlichen ju machen. Bei einem gut briggleten Reuter mit bet Koßemmelle erna 6 3dl bod um gleicht fermig ausgeheitet fein. Die Lüden berieben auf ben Robtlichen bei den Schrieben einem Auftrag der berieben einem das den Robtlichen beingen bedrecht eine nach beitigt Zulriang betree, bas fie ben fallen erteilt der Schrieben eine Beitigt der Schrieben eine Robtlichen, bemitt bie Jackliche eine Robtlichen, bemitt bie Jackliche faller eine Fest is fürzu ab mit die Batter gleichen, bemitt bie Jackliche gleichen, bemitt bie Jackliche faller eine Fest is fürzu ab mit die Daten gleichen, bemitt bie Jackliche gleichen gleiche Fest is fürzu ab mit die Daten gleichen bei der Beitig den gestellt der gestellt der der gestellt geste

Buweilen haben bie Defen einen gu ftarfen Bug, fo bag ber Reffel ju viel Dampf liefert,

und bas Sicherheitsventil zu lauge gröffnet bleiben muß. In soldem Ralle ermuert man den Arner nicht fo baufig, tragt auch noch Robas felivaden mit auf ben Roff, und benugt biefen Zeitpunft angleich, um ben Refiel von bem mit Salt gefärtigten Baffer zu befreien, und ibn

von Reuem gu fpeifen.

3n film erftüdelte Seintoblen baden entweber ju feiten Maffen jusammen, ober fallen
zwischen ben Roblitäben burd; wo man fie bann
mit ben Schladen od einmol auflegen mußDie vertellibesten Große ber Ashlenitäte ift
biejenja eines gewöhnlichen Wipfels. Sie baden
bann meniger unfammen, um bliffen auch ber

Buft geborigen Durchgang.

Wenn fich auf bem Rofte eine Schladenplatte bilbet, fo finbet an blefer Stelle ber Luftqua feinen Durchgang , und tragt nicht jur Dampfe erzeugung bel. Das Brennmaterial, welches auf blefer Blatte und in ber Umgegend flegt, ftrabit feinen Barmeftoff auf bie Schladens maffe aus, welche ben Heberichus benelben ben barunter liegenben Roftftaben mittheilt. Die frijde guft, welche allein bas Schmeigen ver: binbert, fann an biefer Stelle nicht mehr girfullren, alfo auch nicht abliblen. fcmelgen ble Roftftabe, wenn fie aus Gufeifen beftebn : ober fie ichweißen gufammen ober verbrennen, wenn fie von Schmiebeelfen gemacht find. Die Entftebung folder fcatliden Edlaf: fenplatten ift leicht ju entreden. Betrachtet man ben Roft von unlen , b. b. vom Michenfall aus, fo ericeint er an folden Stellen buntel: man muß ibn alebann fogleich mit bem Schurbaafen offnen.

Wenn bie Steinfohlen von febr guter Qualitat fint, fo fonnen bie in ber Rabe ber Defen befindlichen Borrathofammern berfelben leicht im Brand gerathen, inbem ble junachft liegenben Reblen in einen abnlichen Buftant, wie Ralf mabrent bes Lofdens, geratben, und ju be-ftillten anfangen. Go verbreitet fich alebann augenblidlich ein bider unertraglicher Dampf im Schifferanme, ale ein unverfennbares Beis den ber beginnenben Reuersgefahr, bie man fos aleich burch eine binlangliche Ueberichmemmung mit Ceemaffer entfernen muß. Bei geringeren Spuren bee unverfennbaren Qualme muß man fogleich bas BBaffer ber Fenerfprige auf feine Entwidelungoftellen leiten. Bugleich raumt man biefen Theil bee Roblemvorrathe aus ben Ram: mern ; worauf fich ber Rauch balb verbichtet und in ben Schlot giebt. Enthalten bie Stein-foblen Schwefeleifen, fo find fie qu folder Ent-jundung am geneigteften; bech bringt auch bie blofe Rabe ber Defen bergleichen Bufatte bervor.

3. Bon ber Steurung ber Dampf.

Bie bas Schiff vermittelft ber rechtzeltigen Auss und Einhebung ber Bagenftange bes Ergentrifums vormaris und rudwarts bewegt werben fann, ift oben (S. 196) gezeigt.

Bill man vom Anterplate geben, fo verurfacht bie Lichtung bee Anfere oft lange und mubfame Unftrengungen. Gibt er ju feft unb tief, fo fann man anwellen fich ber Raber beblenen, inbem man fie vormarte bewegt, unb bel bem Fortgange bee Golfie ben Anfericaft nmmenbet ; aber man fann ibn babei leicht gerbrechen; ober wenn nicht febr quie Borfichtemaßregeln getroffen werben, viele Leute am Gangipill verlegen. Saufig fommt and noch im Augenblide ber Abfahrt ein unvermutbeter Befehl, bie Abreife noch ju vericbieben. 3nbem nun bie Dafdine wenig, ober gar nicht arbeitet, und bie Gicherheiteventile lange geoffs net bleiben : wird eine fo große Menge Dampf berausgelaffen, bag bie Spelfepumpen, bie aus Berbem burd bie Dafdine nicht in Bewegung gefett werben, ben Reffel nicht fullen fonnen inbem fein Dampf tenfumirt wirb. Dan muß alebann, um eine Erplofion bee Reffele ju verbuten, ben Reffel fogleich mit ber Sanbrumpe fpelfen, und es überhaupt jum Gefes am Borb machen : baß, fobald bie Dafdine abaelaf: fen, b. b. außer Thatigfelt gefest, unb bas Sichee beiteventil geoffnet wirt, ber Refiel burch bie handpumpe gespeist werben foll. Benn mabrent bee Anferiichtens ein frifcher

Benn bakend bes Martichtens ein frifeststandisch nicht, is dam man fich dahufg ber Zumfungleiten Gebtum, um fenteren über Zumfungleiten Gebtum, um fenteren über erfeitigtern. Dies giebt von Werstell, baß bie Wachen bahren, daß fie in Gang biet, und ber immer Rahmer ein wer musy bereitigten beball, am im Magnelfild von Mitterfellsten behalt, am im Magnelfild von Mitterfellsten noch einem angebleiten werten mit. Gemeihn ich werten bie Zumpfungleiten erft ham in Derengung gefelt, man her Aufer geführt für die hat allevan fein Zehnerfalt, ben Gehöften werden.

Wenn es fich bei ber Affabrt wem Anterplage als nothwenfib gelgt. bet bas Schiff, febald es frei vom Anter ift, fich nach ber einen ober antern Seite vendern muß, umd bernn ei leichem Aule ben Bind gerade entgegen bat: so läft fich mit Stife bes Berfengeffngifegle mit Etterrubers bief Berthung leich ause

fübren.

Gerricht aber perater eine willige Minfillie, mit ihr des Geliffe eber andere Gegenfallen vor geleicht gestellt gegen Ediffe eber andere Gegenfallen verfellen gene Ediffe, eber andere Gegenfallen verfellen gericht gestellt gestellt gegenfallen gegen geschaften, mit jet für der verlaßten Raum gemag verkanter, um eine tichalpsige Bettergung etwanter, um eine tichalpsige Bettergung etwante, um eine tichalpsige Bettergung etwante, um eine tichalpsige Bettergung etwante in die bei der mit Auftrag gefen; siedenm wirft bei die mit Auftrag gefen; sieden mit bil die mit Mittang ist die die Gefen gefen gefen gefen gefen mit Vallener mehrt.

Wenn aber die Adere nicht schwill genug rüchwärte geben, um biesen Zolferfieß berverzus beingen; ober wenn das eine weniger tief eintaucht; als das andere: se sam de beablich sigte Wansver gänzlich selt schagen; benn die einmal begonnene falliche Terbung bes Schiffee fann aledam durch Richte trädzäplig gemacht

merben.

Dem ungleichen Gintauchen ber Raber fann man inbefien burch ichnelles Ueberfubren ber Ballaftarren abhelfen; ober baburch, bag man bie Befahung ober bie Baffagiere fammtlich auf bie Seite übergeben läßt, wo bas Rab zu we-

nig eingelancht ift.

Man bat ben Berfud gemacht, iebem Robe iner eigene, wo reipnigen tes anderen Mottes unabhäniget, Weifte zu geben, und bet barfol pen zu jelfen; auch if die bes eine Keba werwerte bereigen fannt fielt bes ein Keba werweiter gebt, auf beife firt lafen fin die berietentalen Berchstemmen ber Richtmann wiel nieter zu Stante einzen. Mer heife Berr alter zu Stante einzen. Mer heife Berr den Ediffen gemacht werben, welche Bimmen gewährt zu den bestehen, welche Bimmen gewährt zu den bei der den Berrie bei den gewährt zu den bei geben bei den den Ber bie den gewährt und den bei gestellt gestellt gestellt gegewährt und den bei gestellt gestellt gegewährt und den bei gestellt gestellt gegewährt und den bei gestellt gestellt geSezleini mertäfilde Schlich ter Macifich in bei und felde Ginfeldung erfererließe Sempillation bes Mechanismus zu nachteilig. Die
befen Teile er eiligenber Möhrereile millen
alebam eine felde Serzefening befommen. Die
alebam eine felde Serzefening befommen. Die
befen Teile Mehrer die Ginzelein befommen. Die
befin abere Möhrlen mit ferner von ber an
bern vollig unabhändig, mit feringerichtet fein,
befin zurerbisch im Wessegung beiter, felds
menn auch ihr Kelben ehrn im teten Bunde
men die Kelben ehr im teten Bunde
met die der im der der die Mehrer
metide ein metidiger ihr Mille fin der
metide ein merberge Gereich ter Malefinen nub
enter gerbern Saum berügen.

Bermittelft bee Dreffelventile, am Ursprunge ber Dampfrobre in ber Abe ber Coublaben, welches fich mehr ober weniger ichliefen lagt, fann man bie Geifcwindigkeit ber Raber beile-

big moberiren.

Babrt man von einer Rhebe, fo muß man es fo viel ale moalich vermeiben, über bie Uns ferboven ber anbern Schiffe bingufahren. Dug man aber unvermeiblich binuber, fo ift alle Corgfalt in ber Steurung anguwenben, bag eine folde Bone menigftene nicht unter ben Gebaus fen in bie Chaufelraber fommt ; benn bie bas burd peranlagten Beidablaungen fonnen febr bebeutend werben. Birb j. B. bie Bone von bem Rate ergriffen, fo widelt fich bae Bovereep um ben Rabumfang ; wenn ee bann nicht reißt, fo wird ber frembe Anfer gelichtet, fommt in bie Speichen, gerbricht fie und gertrimmert auch webl bas Rabgebaufe. Much bas Schiff, bem ber gelichtete Anfer gebort, fann baburch leicht, wenn eben ein beftiger Wind nach bem Canbe ju weht, großen Chaben erleiben, und felbft Die Dieglichfeit, ein Dampfichiff ftranben. mit ber größten Leichtlafeit lenfen, und feine Gefchwindlofeit mafigen, es felbit augenblidlich anhalten gu fonnen, macht übrigene Beichabis gungen biefer Art gang unvergeiblich.

Bei guter Witterung, bei Windfille, und bei fowachem, wie bei frischem Winte bleibt es übrigens Immer bas hauptgefet fur ein Dampfs fobiff, fobald teine hinderniffe im Wege find, in wöllig geraber Richtung auf bas worgesterte.

Biel lodgufabren.

Coon ber ichmachfte Binb, welcher nicht im Stante ift bie fleinften Cegel anguidmellen. ober auch nur ben Rauch por fich ber ju treis ben, beichleuniat bennoch ben Lauf bes Dampis fchiffe ; benn er hebt wenigftene ben Bis berftanb ber porberen Luftmaffe auf. Ge ift nicht einmal immer portheilhaft, bei fcmachem Winbe bie Gegel aufzuheißen ; benn bat bas Schiff vermoge bee Dampfes eine febr fchnelle Rabrt , fo merben bie Gegel nicht fomobl von bem fdmachen Binte gefdwellt, ale vielmehr von bem porberen guftwiberftanbe rudwarte ges ichlagen, und binbern naturlich ben Lauf. Deme nach muß man bei ichmachen Binbe, wie bei Binbfille bie Ragen mit ben Roden gegen ben Bint gufammenbraffen , bamit fie ben moglichft

geringen Biberftand gegen bie vorbere Luft ausfiben. Go oft man Seael beifeben fann, muß man

es ihm, icon um bie Maidinen weniger arbeilen gu laffen, und baburch Reuerung gu erfvaren. Bei Seilenwinden gewähren bie beigefesten Segel auch bem Schiffe einige haltung gegen gu ftartes Schiffngern.

Geben bel ftarfem Ceitenwinte bie Bellen qu bod, fo folagen fie gegen bie Geiten bes Schiffs, verfangen fich unter ben Rabgehaufen und beben fle ab, ober gertrummern fie. Deefalb tritt febr balb ber Beitpunft ein, baß ein Dampffcbiff bei beftigem Geltenwinde feinen Rure nicht weiter behalten fann. 3ft ein Safen in ber Dabe, fo thut es immer am beiten, ichon um bas Brennmaterial ju fparen, in benfelben einzulaufen, und ben fontraren Bind vorüber geben ju laffen. Denn ein Gegelfcbiff tann bem fontraren Winte lange trogen, obne unmittel: baren Rachtheil bavon zu baben. Dagegen verfcmentet ein Dampfichiff feine Roblenvorrathe obne Geminn, namentiich in Binterzeit, wo bie beftigen Binbe langer anguhalten pflegen.

3ft mm aber fein folder hafen in ber Male, fo futut ein Dampffolff immer beffer, ben Blinds auf ble Rafe, b. 6. von vorne an nehmen, als vor bem Blinde ju treiben. Die Drehung, in ben Blind ist febr leicht, theila well ble Edags und Singfelfgel ban beffen, theila well bas in der befindliche Rad immer tiefer eintungt, ble Röttiff führetz, umb bas Schiff law-

glerig macht.

Biel namlich die Dampsschiffe gewöhnlich geringen Affigian hoben, so bereifen es bei von hinten sommenden Wogen, wenn es vor dem Minte treibt, ein wersig auf die Setle; badruch verliert es sichen Mickiung und Geschwindigkeit, mit der es dem nachschapenden Einryfern entiffeden könnte, wie der die die die die die erndem Wassermassen ersten leicht sein der die Erläden und zerträmmerka zeiten leicht sein der die Stüden und zerträmmerka zeiten keinen die Kinden und zeiträmmerka de Kruerrader.

Dagegen bat es große Borguge, gegen ben Bind in liegen ; fein Borbertheil ift gewohnlich tulpenformia ausgeichweift; bie Bewegfraft ift nicht fo bod, wie bei Gegelichiffen, angebracht, fonbern moglichft niebrig , an bem untern Theile ber Raber, und biefe Bewegfraft fann unabbangig vom Winte mirten ; ferner ift tiefe Rraft por bem Mittelpunft ber Comere und ber gange angebracht. Alies bies macht, bag fich ein Dampfichiff viel leichter, als ein Gegelichiff emporhebt, und ben anfturmenben Belien wie berfteht ; bie Raber unterftugen auch bas Steuerruber in ber haltung ber geraben Richtung ges gen ben Binb. Ge haben baher auch in einis gen Blotten Die Dampfichiffetapitane bie Beifung, bei fturmiichem Wetter ben Binb fo lauge ale moglich von vorne ju nehmen. Dan fann auch einige fleine Stagfegel ju Gulfe nehmen, um bie Richtung beigubehalten.

Befindet fich bas Dampfichiff gerabe vor bem Binbe, wenn ein ploglicher Sturm loebricht,

is ist omerar feiner Bunart nicht entstem genen Micht, werberen zwen nichtend ber
Bordung fommen die Weltern des Roberbalter in
Bordung fommen der Weltern des Roberbalter in
eine allegemen wer der der der der der der
Edugsten von der Gescheiter auf eine Auftragen der
Edugsten der der der der der der der der
Edugsten der der der der der der
Edugsten der der der der der
Edugsten der der der der der
Edugsten der der der der der
Edugsten der der
Edugsten der
Edu

Bei ber Rabrt por bem Binbe werben anch bie Dampfmafdinen weit mehe angestrengt, als bet jeber anbern. Die Schaufeln gerbrechen bauffa in Rolae ber beftigen Stofe, mo fie ben von binten berantollenben Wogen gerabe entges gengefent bewegt merben. Rabrt aber bas Schiff gegen ben Binb, fo ftimmt bie Richtung ber Geen mit ber Rabbewegung überein, und bie Schanfeln weichen gleichfam bem Bellenftofe aus. Gest man bie Erichutterungen bes Stam: pfens und Schlingerne bei Seite, woburch bie Rabee abmechielnb ein : und quetauchen : fo fann man fagen, bag bie Birfung bei ber Sahrt ges gen ben Bind gleich ber Differeng gwifden ber Gefchwindigfeit ber Raber und berjenigen ber Bellen fel; bagegen bei ber gabrt por bem Binte gleich ber Gumme beiber Gefchwinbig: feiten. Huch geben bei ber gabrt por bem Binbe bie Raber fcneller um, und ee wirb nothwenbiger Beife mehr Danipf fonfunirt, moburd bie Reffel leicht bampfleer merben, und man ift gezwungen, bas Droffelventil. auf Ros ften bee Gefchwindigfeit bes Schiffs, ein wenig au ichitegen.

Benn man vor Anter geht, fo find bleelben Borificismafregein anzuvenden, als wenn man ben Anterplat verläßt. Man hat ebenfalls Sinderniffe, Schiffe und Boben zu vermelben ; überdem muß man bie Anternung bis zum Anferplage fennen, um das feuer nicht unnetbiger

Beife in erneuern.

Sollte gerabe ein beftiger Sturm meben, fo barf man bas geuer nicht lofden, mabrent man am Anterplate antommt. Denn an einem ges fahrlichen Dete hat bas Schiff in feiner Das foine immer noch ein Guifemittel, feine Uns fertaue gu behalten, wenn es fich nur hutet, feinen Gierichiag in's Zau gu befommen. Dit ftillftebenben Dafchinen und Rabern ift ein Dampfichiff bei bettigem Binbe und fturmifchem Belienichlage von ber Geite in einer weit uns gunftigern Lage, ale ein Gegelichiff, wegen bee großen Schabens, ben bie Belien an ben ges bemmten Ratern ausüben fonnen. Dan muß alfo bie Raber entweber mit Guife ber Das fcbine fortbauernb umbreben laffen, ober fie ausbeben.

3m Uebrigen haben bie Dampfichiffe biefel:

ben Borfichtemaagregein , wie die Gegelichiffe, gu befolgen , mabrenb fie vor Anter liegen.

falle gereinigt fein. 3ft bas feinbliche Schiff ein Dampfichiff, fo

Die befte Art, ein Dampfielff angapreifen, ift, bas Bngireit in fein Aspehluf eingufepen. Auf biefe Art bietet man von bem eigerem Schiffe hen wenfth vermubbern Telle der, und quafteld bengenigen, wo bie beiben großen Daubsfrannenn feben; ferner beumt man baburch bie Mafchine bes Gegarers und bas gange Schiff; entlich fann man fich im Robfall burch eine rückfangige Benegung ber Meber gurchtighen.

Wenn man bem Gegner gang nahe fommen fann, fo wirft man auch eiferne Stabe in bie Raber, welche biefelben bemmen ober gerbrechen. Bon ben Marfen und Wanten aus fann man Rettenfugeln, Granaten und Cifenflumpen, und alle sonifigen Cifenftude beradwerfen, welche im Stanbe find, ble fleinen Majchinerthelle gn gerfrummern, ober in Unordnung zu beingen.

Bahrend bes gangen Gefechts barf man aber nicht ungewöhnlich viel Dampf tonjumiren; fonbern man muß alle Bewegungen mit bem gewöhnlichen Drude aussuhren, um flete bie Gie derfielt zu haben, baft bie Mafchine thatig bielbt.

Collte eine Dafchine mabeent bee Gefechte unbrauchbae werben, fo tann man fich mit ber anbern allein bewegen. Man fiellt Leute in bie Rabgebaufe, weiche im richtigen Momente auf bie Raber wirfen, um bie tobten Bunfte ju überwinben. Rach brei bie vier Umiaufen wird icon bie gange Maichine bie geborige Wefcwinbigfeit befommen, um bie Bewegung feibft fortinfegen. Ge muß aber bam bie größte Sorgfalt angemanbt merben, bag, wenn bie Raber angehalten werben, bies nicht in ben tobten Bunften gefchiebt. Dan fann fic auch mit einigen Segein beifen, und fur einige Mugenblide bie Rahrt vor bem Binbe nehmen, bas mit bie Gefchwinbigfeit bee Schiffe auf bie Rabwelle wirft, und bie tobten Bunfte übers winben bilft. 3ft bie Dafchine wieber in voller Thatigfeit, fo fann man auf ben eigentlis den Beg jurudfebren.

4. Bom Bugfiren mit ben Dampf:

Das Bugfiren, wogu bie Dampfichtie vorugenweit gedrucht verten, lonn auf genetiet bit gefochen einerber wird das zu buffrende Schiff mit farfen Tauen binter bem Dampffchiff beifchigt, ober es weit nob en bemitten ischglegt, indem man es burch bitzene Etreben in gebriger Ginfreumy om enmiften ers bilt. Die zweite fich bar nicht angewende merten, ich bab a Were etwos fürmiffen isch

 ten Schiffes nicht bas Dampfichiff belaftigt, und auch nicht bie Streben gwifden beiben Schiffen

in Unordnung bringt.

Wird das ambere Solfif binter bem Dampffoliffe bugliert, fo fabr vom legter am fie eber Selle, boch mehr vom ber Mitte berielben, burd eine einem baug emaade Desmung ein verhältnismäsig fartes Tan nach bem zu bugfrenden Golffe. Delfe betein Taue verben fo befeiligt, das man jebre einzeine leicht anholen, ober wieber vieren fann.

So lange ber Beg gerabe ift, find beibe Taue gleich ftart gespannt, und bas bugfirte Schiff fahrt im Rieiwaffer bee Dampfichifis.

Soil ein Sinbernif umidifft werben, und ift baju Raum genug vorhanben, fo macht bae Dampfichiff einen Bogen mitteift feines Stenerrubere , und bas bugfirte bieibt in beffen Rielmaffer. 3ft aber fein Raum bagu ba, ober muß fonft bie Benbung raich ausgeführt merben, fo wirb bas Tau auf ber Mußenfeite ber Beugung, b. b. auf berjenigen, nach weicher man nicht geben will, gewiert (nach: gelaffen). 3ft eine noch fcnellere Wenbung nothia . fo muffen beibe Schiffe angenbiidlich ibre Ruberheime nach entgegengefesten Borben bringen. Goll a. B. pioblich eine Benbung Im rechten Binfel nach ber Badborbefeite zu aemacht merben : fo piert man bas Steuerborbes tau : bas Dampfichiff legt in bemfeiben Mugenblide ben Riberheim an Gieuerborb, fo bag es rafc nach Badberb mentet ; bae bugfirte Schiff aber bringt feinen beim an Badborb, unb wentet raid nach Steuerbord ; baburch fommt es in furger Beit in eine gum Dampfichiff fentrechte Lage, und bat bemfelben angielch bie Wendung burch Blagmachen erleichtert. Go: baib es biefe Lage erreicht bat, bringt es ratch ben belm nach ber anbern Geite, um in bae Rieimaffer bee Dampficbiffe gurudgutebren. Bell aber biefee lettere fich eben in ber fenfrechten Stellung gegen bas bugfirte Schiff befintet. fo hat es auch majeich bas gunftigfte, namiich perpenbifuiare , Rraftmoment , um bas bugfirte Soiff gur Abmeidung zu bringen. Das an ber Steuerborbefeite befinbliche Tau, welches geviert worben, wird beebalb angeholt, unb swar nicht mit bem Gangfpill, mas gu lange banern murbe, fonbern blod mit ben Ganben ; um bieß aber leicht auszuführen, fagt man fo lange , bie bae bugfirte Coiff wieber im Riels maffer ift, bas Badborbetau nach. 3ft bie Benbung gefcbeben, fo fann man bie entftan: bene großere Untfernung amlichen beiben Schifs fen wieber burch gielchzeitiges Anholen beiber Taue verringern.

Diefes eben beicheitebene Maniver ist fich auch dann auwenden, wonn die Abweldung vom vorigen Wege mehr als 90° beträgt. Die Zeit, weiche man gebraucht, um mit einem Wegen nach der erfen Art berumglichmung, verhält fich zu der die fliegern Zeit, die man bei ber weiten Mrt. nichtig hat, wie 6 ½ zu 1, b. 5. bei ber erftern Art gebraucht man 3. B. 61/3 Dinuten, bei ber iesteren 1 Minute; im gleichen Berbaltniffe erfpart man natürlich auch an Raum, b. h. man fann bie iestere Benbunges weise in einem viel engern Raume anöfubren.

Die Zaur mitien aber bobet von ervrebter Schrie fein. Ben dem Augusphilde an, wo das Dampfidiff abfallt, bie jur gegenfelts gebas Dampfidiff abfallt, bie jur gegenfelts proprentifullerne Ceitinns, find bie Zaur jeldsel, mährend das in die Zeit jerle Dampfidiff an Schmiltigeft uns mitten. In dem Magnehilde aber, wo es das bugfriet Schiff umswenden annlängt, must jelten gangt erfangst ledensjelte Skräf gerflört werden, indem das legtere del bem perspektiligitern Bage seie eine träg Waffe

ubelt.

ubelt.

Sie der Gestelle und der Gestelle Gestell

Die Deffmungen far bie Taux liegen am Berb er Dampfloffie binter ben Radpeblingen. Immerbald bei Geduncedets (Blattberts) befin bet fic an ieter Seite eine eigene bag iber fic an ieter Seite eine eigene bag iber filt mit Klampe, um welche bas Inn belegt wirt. 36 if eine bebel ergreverlich Berficht, von ietern Inne am Bert beiter Gebiffe eine angemeiner Seine befilter in angescheffen zu an angescheffen zu eine vertre Verlegung bereif irtgan gan bereif ber ber Gebiffigung bereif irtgan gan befondern mach Berkeinis benen vieren ga

Man sann auch bie beiten vom Dampfeort ausgefreben Taue hinter bemieben qu eine Benten Ban binter bemieben qu eine Bank biete Bank ben bagieten Golffe felbft nur ein Tan geft. Deb ben Sahntfoot muß man inbessen ben behnte Gebner ben beite ben Behnte ben beite ben Behnte bei bern Behnte bei bern Behnte bei bern Behnte bei ber Behnte bei ber bei eingelnen Tauen, Allet gefen, bei feit ent einzigten Tauen, Allet gefen, bet feit nicht unter bie hieling bes Steuertubere orratben.

Bei biefer Art bes Bugfirene muß naturlich bae perbunbene Schiffepaar flete auf bie bem Dampffchiffe gegenüber liegenbe Geite abzufallen ftreben, b. b. alfo nach ber Geite bee bugfirten Schiffes bin; benn bae Doppelichiff ift in einem abniichen Buftanbe , wie ein Boot , in welchem nur von einer Geite gernbert wirb. Diefem fortmabrenben Streben jum Abfaifen muß man in einem beidrantten Safen ober Rabrmaffer entgegenwirfen, namentlich fo lange, ale bie Beichwindigfeit beiber Schiffe noch nicht groß genug ift, um bem Steuerruber bie binlangliche Rraft mitgutheilen, mit ber ee biefem Streben gum Abweichen von ber geraben Linie allein ent gegenwirfen fann. Dies gefchieht burch ein Werptau, bas man an ber bem Abweichen gegenuber liegenben Geite, b. f. alfo an ber Mußenfelte bee Dampfichiffe, und zwar in einer fenfrechten Lage gegen beffen Borbertheil, ans gebracht; in berfelben Richtung muß fich nas turlich auch ber fefte Bunft fur bas Berptan befinden, mag biefer ein ausgebrachter Burfs anter, ober ein Bfabl am Ufer fein. Tan lagt man in bem Berhaltniffe mehr fcbles Ben, ober viert ee, in welchem bie beiben Schiffe mehr guft geminnen: und lant es enbe lich gang loder werben, fobalb bie Steuerruber beiber Schiffe in Rolge ber erlangten Geichwins bigfeit bie geborige Birffamfeit erlangt haben, um bie Abmeidungen andzugleichen.

Weit ein Mind, fe muß fich bas Dampffelff unter den Ainh, dere an ih et kreifte bes buglirten Schiffel legen; und das hugfrie Schiff mund bettet fien, die Social aufgelein. Diefe kömne einen zweisaben Ausen gembirun; erklich well fie ih da uf ber Edie ber buglirten Edhiffes befinden, wielen fie bem Mofalleftechen and deier Seite hin entgegen, wim man braucht tein Werplau; zweitens erkeliebten fie mande Bernbung, die wahren der Gehaften nicht

merben fann.

Buweilen wird es mabrent bee Bugffrene erfors berlich, entweber eine großere Abweichung bervorzubringen, ober eine berfelben gang entgegen: gefeste Benbung ju bemerfftelligen, Alebann muß man , obgleich es bel ben nothwendla febr fcweren Rreugtauen eine mubfame Anftrengung ift, biefelben fo nachlaffen, bag man fo birett wie moglich auf bas Sintertheil ober Borbertheil bee bugfirten Schiffee wirft. Beil bei ber Rrengung bas eine Tau vom Sintertheile bee bugfirten nach bem Borbertheile bes Dampffciffe, und bae anbre vom hinterthelle biefes lesteren nach bem Borbertheile bee bugfirten Schiffes geht : fo braucht man nur beibe que gleich, ober eines bavon nachgulaffen, um bem Dampfichiff eine folde Lage gegen bas anbre an geben , baß es unmittelbar baranf mit mehr ober weniger Rachbrud, je nach ben Umftanben, auf bas Borber : ober Achterthell bes bugfirten Odiffee wirft.

In ben mehrften Fallen übrigens, wo man bas ju bugfirenbe an bie Seite bes Dampfichiffs Bobrit, praft. Geefahrtstunte, Worterbuch. nehmen foll, wird man binreichenben Raum haben, es hinter fich zu nehmen, und bann ift biefe lettere Art bes Bugfirens dem Rebeneinanderfahren stets bei Weiten vorzuziehen.

Giner ber mödigint Diende, weidem die Dampfielffe ander bem Bugfern angeführen haben, ist ber, ein auf ben Strand geet ablene Schiff wieder abgubeingen. Das Dampfielff acht alebam in betriegien Midding vor Mierr, nach weider bas desse beringende Schiff arteen nerbern foll, mit zum beringende Schiff arteen nerbern foll, mit zum der die der der in ickern dierrung finn, wei der die der der der der die die fehren der der der der die die fehren der der der der die die fehr verhinten fann, nachem er fein gange

38 beites geitschen, fo wendet fich das Zumtfelder unt fehrem Matter, und bist maleich bei Ruber wermdets geben. Die Rezigt, weich des Beschichten in beiem allende ber Gladellicht gerecktigen in beiem allen Der Gladellicht gerecktigen in bei der geit geben der mit fann big ergören auf her Gere, und bei fenen im fann big ergören auf her Gere, und bei geber den die eine die der die beingung in die 1: die per ont im ein fehre auf Weinung unt die 1: die per bei der die gestellte der die bei geschichte die gestellte die ju wirfen, indem am der Regien der werder immer eines fichaff werden faße.

Siewöhnlich liegt das auf ben Strand gemorfene Goldfe bergeholt nach der Kille feingeneigt, daß eine feiner Singenfeiten der Gegugetmandt ist, wahrend ber Bothen fich eine bem Sonde ju neigen und under bem Bilmeliegen. Sigt num abs Golff nur im Schlamme oder Sande feit, obne völlig aefcheitert ju fein, o fäst fich oud folgendes Brittel annenden.

Darauf fast bas Dampfichiff ber Langenfeite bes gestrandeten Schiffs gegenüber Bofto, und gebt nöthenfalls wor Anter. Dierauf befestigt es bie belben Antertane möglichft feit an seinen Bort, fest bie Bafchine in Gang, und wendet fich ant feinem Anter. Das auf ben Strand geralbene Goiff wird quert burch bie fehr große Gebelfraft feiner Maften aufgerichtet, und burch die leeren faffer abgehalten, auf ber Zugielte unglichtagen; hierauf wird es weiter in die See gegogen.

Benn ein ju bugfrenbes Schiff fich amifchen zwel anberen Schiffen ober fonftigen fo nabe liegenben Sinberniffen befinbel, bag bae Dampfs fcbiff nicht an feine Geite gelangen fann, um ee Bort an Bort ju bugfiren; wenn ferner and nicht fo viel Raum vorhanden ift, ale erforbert mirb, bamtt bas Dampfichiff fich wenten, und bem an bugfirenben Colffe bas Sintertheil gufehren fann : fo muß bas Dampfe idiff fic bem ju bugfirenben Borbertheil gegen Borbertheil gewendet gegenüberftellen, und es mit rudmarte gebenben Rabern aus feiner Unge beraue bugfiren. 3ft babel ber rudmarte gu burchlaufente Raum nicht lang, fo mentet man baju nur ein einzelnes Tan an. Ginb beibe Schiffe ane ber engen Baffage beraue, fo fann bae gewehnliche Bugfiren beginnen.

Befinden fich aber noch weitere Sinberniffe In bem engen Raume : ober ift biefer bebeutenb lang, fo muß bae rudmartegebenbe Buafiren mit einem Bahnefoot gefcheben, beffen beibe Enben am Dampfichiff, und beffen einfache Fortfegung am bugfirten Schiffe befeftigt ift. Das eine Enbe bes Sahnefoots wird am Borb bee Dampfichiffe um bae Gangfpill gelegt, fo baft es nach Umflanten balb eingewunden, balb nachgelaffen merben fann. Beibe Enben muffen übrigens möglichft weil nach bem Sinterbed bes Dampfichifie genommen werben; alebann lagt fich bie rudwarte gebente Bewegung vermittelft bee Gangfpille leicht und gut blrigfren. Denn man barf in foldem galle nicht viel auf bie Birfung bee Steuerrubere rechnen. Ueberhaup! mng man namlich bei allen rudwarte gebenben Bewegungen bae Steuerruber febr iconen unb in Micht nehmen, weil es alebaun bei jeber rafchen Seitenwendung leicht aus feinen Angeln geriffen merben fann.

IV. Bon ben Erplofionen ber Dampfe maidlnen und ihrer Berbulung.

Bem bas Bafter im Dampffeffen nicht bie gehörlig obie bat, sie werben bei lockacischen heigflächer mit einer gegen Benge von Barmer, floff berecht. Gobab alebann mit viefen glübenbern Etellen bas Bafter wieber in Berich uma fommt, so entwickleft fich pleistlic eine so große Menne von Dampf, wie den Ervofenn, trob ber Sickerfeileventlie umb schmelhabern Mittdem, erfolgen fam.

Weil die unaufbeilichen Schwanfungen ber Dampfichiffe ein untbimilich nachen, einen Schwinismer am Kestel anzweingen, ber bas Albean requifer: jo bängt bessen Angemessendel tedigich von der Answerfinnelt ber Seiter ab, die sich von der Answerfernelt ber Seiter ab, die sich von der Manwerter und den Plissedien nicht eine Benn und wissen, wan sie die Es fennen aber auch bie Erplosionen bel wöllig ergelmäßigem Rivean kartifinden, wenn wille an eine Gebeutende Benach ab Gebettende Benach für der Bertende Bannenftein gebildet bat (vgl. S. 170). Ge ift bahre mander Borfolag gemacht wort ben, ben Mafas beier Mederichlage au wer-

binbern.

pinterm. Das Wasser enthält in seinem natürlichen Judanbe flets eine gewisse Duantität Luft, welche in dem Maaße von ihm entvoelcht, in welchem man es entweder erwatrut, eber in welchem man ben auf der Wasserstate, eber in Welchem man ben auf der Wasserstate lastenden Druck vernindert,

Die jur Freimachung tiefer Luft erforberliche Rraft wird um fo großer, je weniger Luft noch

barin geblieben ift.

Wenn man bas Baffer von etwa 15 Center finalgraden bis qu beren 100, b. h. bis qur Sedebige erwarml hat, so beträgt ber Luste verluft etwa ½5 ober 0,04 bes Baffervosumens.

Benn man Baffer in einer glafernen Rugel bie in einem fogenannten Darienbabe ftebt, allmalig ermarmt, fo fiebt man in ber pem Barmeftoff junadift burchbrungenen Bafferichichte bei 30 Gent. Barme fleine Luftblaschen ente fteben, bie allmalig anschwellen. Bei 50° lofen fie fic ab und erheben fic, Inbem fie bas gnnachft liegende Waffer mit fich binaufgieben. Sogleich tritt eine anbere , noch faltere, BBaffer: fchichte an beren Stelle, und erhebt fich In ihrer Reibe mit ben bei gehöriger Grmarmung auffteigenben Luftblaechen. Gine britte BBaffer: fchichte folgt, und fo entiteben in bem immer marmer werbenten Baffer auf : und nieberfteis genbe Stromungen. Bringt man über bem Baffer eine Glode an, fo fammeln fich in biefer bie abgelosten Pufftheilchen.

hal das Maffer bei gleichbleibendem Drucke ben Siedepunft erreicht, und einige Zeit gefocht, so lefen fich feine Luftibelichen weiter ab. Es hat alsbaun, wie eben gefagt, bas Baffer etwa 1/25 feines anfanglichen Bolumens verloren.

Berminbert man ben bisherigen Drud, fo fangt bas Baffer fogleich an, neue Lufttheilden ju entlaffen.

Bermehrt man begegen ben Drud, so muss man bem Baffer eine höbere Temperatur als 100° geben, ebe es zu fieben anfängt. hat es biefe bibere Temperatur erlangt, und vers minbert man alobann ben Drud, so fängt es segleich wieder au, Luftfügelden zu entlaffen.

Lagi man bas Baffer ohne fonftige Be-

fphare, fo geht bie Buftentwidefung ununters brochen fort, well namilch bas BBaffer . fo mie ee in feiner Stromung nach oben gelangt, und feine fruber enthaltene Buft entlaßt, auch fo: gleich wieber neue guftthelichen aus ber Atmor fphare an fich gieht, und mit biefen befchwert wieber binabfinft. Auf biefe Art bilben fich amel entgegengefeste Stromungen, meiche balo bie gange Baffermaffe burchmarmt baben. Dabe beim Sieberunfte fiebt man Dampfblaechen fic von ber ermarmten Glasflache ablofen, in bie Sobe fleigen, und verichwinden, ebe fie bie Dberflache erreichen; fobalb namlich bas Waffer beiß genng ift, boren fie auf, fichtbar bie gur Dberflache ju gelangen. Das Baffer ift ale bann im vollen Cieben, und feine Temperatur bleibt nach ber Angeige bee Thermometere fonftant ; ift aber immer niebriger, ale bie Tems peratur bee Marlenbabee. Die Berbampfung geht um fo fcneiler por

fich , ie größer der Unterschlied pmissen der beiten Ermspraturen, mie je dienner die Glische Deiten Ermspraturen, mie der beitene Ermspraturen bestehen der die Deutschlied der der die Glische und die Glische glische glische glische glische glische glische glische Gemellung der Glische glische

mehrt bebeutenb fein Bolumen,

Bebedt man bes Baffer mil Del, umb beinglich es ben jum Gleven, fo löfen ficht gene and alle turlipteliden ab, seelde eine aeriagere Affe bei der Bertagere bei der Geschlich gestellt es aber der Geschlich gestellt es der Geschlich gestellt gestel

Bel befer Emperatur ift bes luftberandte Baffer im Jamban ber Olividagerückt, weicher aber Der Bertampfang ummittelbar vor angelt. Erbeit man es damlich noch um ein en Genacht. Gebeit man es damlich noch um ein en Geben der George eine Deutschleit fich in den der Bertampfang der Stehe bei der Gertampfang der Gebeit der Gertampfang der Geben der Gebeit der Geb

Man fleht hieraus , wie langfam fic bas lufts beraubte Baffer erhiben laft.

Beil namlich ble Bafferatome piel meniger burch bie Buftatome von einanber gefchieben werben, fo üben fie eine fo verftarfte gegens feitige Amiebnngefraft auf einander aus, bag fie ber Bilbnng ber Bafferftromungen und ber Spannung und bem Entwelchen bes Dampfes einen weit grofferen Biberftanb enigegenfeben. Die mit ber Belgflache in Berührung ftebenbe Baffericbichte muß erft eine viel bobere Tems peratur erlangen, ebe fie fich toemacht und binauffleigt, well bie fie binaufglebente Luft fehlt. Das BBaffer alfo, welches ber Luft bes raubt ift, muß fich erft viel ftarfer erhigen, ebe es fich in Dampf vermanbelt. Enblich aber gebt bei ftelgenber Temperatur bie junachft an ber Beigflache befindliche Bafferichichle in Dampf fiber ; und ber auffteigenbe Dampf eemarmt jus gleich bas Baffer, an bem er vorübergebt. Diefe Grmarmung und bie aufftelgente Stros mung nimmt eine große 3abi ber umgebenben

Das (Nieldhgemicht zwischen bem entflebenben Dampfe und ber Kobakonstraft int alebann zerfibel, und ein Theil bes Maffers verwandelt fich, wie bas Pulver, im Was, nämisch mit einer Spannfraft, welche schwächer ist, als biejenste, weiche ber Temperatur ber Heissäche entbricht.

Bafferglome mit fic.

Der Bewels, bog biefe erplofite Berbampfung von bem Dampfe bereibtet, weider fich beim augenbildlichen Gielogewichtignnahme vom Boben bes Gefäßes milten burch bas Baffer erbebt, Ileg ib ar in, baß man fie medynnlich befilmmen fann. Folgenbes ift namlich eine Erfabrungstbaftigde.

Benn man eine von einer Delfchichte bebedte BBaffermaffe jum Gleben bringt, und mabrent bee Glebene einen Stab in blefelbe ftedt, meis der unten auf bem Boben bes Gefaftes rubt. mabrent er oben binaueragt; wenn man barauf bas Baffer vom Feuer entfernt, um es bie bas bin erfaiten ju laffen, bag bas Sieben anfe bort: fo ift es binreichenb, um es wieber gum Sleben gn bringen, wenn man bie unfichtbar auf bem Boben bes Gefafes fisenben Dampfe blaschen baburch losmachi, bag man blefen Bos ben mit bem Stabe ftont ober reibt. Benn man aber mit biefem Giabe, fatt ben Befag. beben gu relben, nur bas BBaffer allein in Bewegung fest: fo finbet bas augenbildliche Gies ben feineswege fatt.

Wenn man Woffer mit Sali fattlet, mb es dann verkungfen löst, se maß sich naturalität das Sali niederficklaren. Ben biefem Magene bilde an, we sich Mederficklaren. Ben biefem Magene bilde an, we sich Mederficklage bildern, wird niedern murzefimblig, mb beminigen bes laufberanden Mosfere giefen was gefichet hiefe wiell; bie gam Sieden erfeiterfelles Emmerstaut betreitet immer 1000°; wie bei aber biefe überfreigang berträgt, das hängt von der Westerforfichten der Beite finde frei der biefer die der biefer die Geforfindet bes Gallet und von dem Schlinnungen.

grobe bes Baffers ab. Sat ber Reberichtag, ein genffe Died erreicht, is bebt ieber Sied ber Berdampfung, ober jede Berpuffung ber Maffe emper, und ischiederei fie gegen bas Gewelbe ober hem Derdet bes Geffese, in ben bas Baffer fiebet. In nach ber Died bes Reberfeldage find die Leide gegen bas Geneicht beffiger, und fannen eine Emportheung bes gannen Geffese un Eante bringen.

Beil ber Dampf burch feine Affinitat gum Calg, burch ben Drud und burch bie farfere Robafton ber luftberaubten BBaffertheile gurud. gehalten wirb: fo fann er febr farf erhitt werben, ebe er fich aus bem Innern ber Maffe loemacht. Er befindet fich alebann in einem Buftanbe, ben man am beften Gleichgewicht ber Berbampfung benennt. Bell ble Tems peratur an ber Beigfiache viel bober ift, fo muß bas Gleichgewicht ber Berbampfung auch querft in ber unterften Gegent ter Baffermaffe aufgehoben werben. Cobalb ber Dampf fich bel einer hoben Temperatur ploglich unter ber Calglage entwidelt, fo wirft er biefe Riebers folage fo heftig gegen bae Gemolbe bee Ge: fages, baß fie baffelbe mit in bie Bobe beben. Be großer biebel bie Bige ift, und je mehr bie gange Daffe in Bewegung gefest wirb, um befto mehr lost fich ber Dampf von feinen Mis finitateumgebungen ab, und entwidelt fich in folder Menge und mit folder Beftlatelt . baf er bas Gefäß jugleich beim Emporbeben fprengen fann. Sierans erffaren fich bie galle, mo Dampffeffel emporgeichleubert wurben, und in ber guft gerfprangen.

 Berbeaucht die Massine so viel Dampf, als ber Arfiel erzuat, so beiebt die Dampfent wiedelung ergelmäßig, weil sie durch eine Seine Weil die der Den Seilensche fiete erneut verifterdung des günfligt wiede. Bermebet man das Feuer, so vernetet sich der Dampf, und der der Dampf und der Seine gind sie der der Dampf und eine gemeine fiet die den der der Dampf und eine gemeiner fieden, indem er soft im Dampf, vanm andhust, so möcht siehe Spannstraft die unrenklichen Erposien.

Jun Bruntbung ber leptern befindet fich, wie eines angeschen, ehrfalb bes Dampfnaum das Glicherhiterentil, nedfach ben Dampfpund fehr Dermagn einwichen ficht, jobalb er
ben beiten The Letter Kreift erreicht bal,
prechte Schret ver Arfeiteren absolden fann,
Damit feine, burch lumdfindelt oder Johal
unterafiste, un hart Belande in der Sicherkeiterentile die trujefond beröckficher, bat jeter
beiterentile die trujefond beröckficher, bat jeter
gerichte Schret, men bas dem örbeit unter

Begen biefer beiben Rebier ber Gidberbeites ventile (welche eigentlich eine Erfindung bes um 1700 lebenben frangofficen Raturforidere Bas pin find) bat man bie ichmelibaren Blattchen ober fufiblen Bfropfen eingeführt, fo bag ber Sicherheiteapparat jebes Dampffeffele aus zwel Cicherhelteventilen und zwei fcmelgbaren Blatte den besteben foll. Bilberfteben alfo auch bie erflern ber Spannung bes Dampfes, fo follen boch bie lettern feiner Temperatur nachgeben. Gie leiften aber nicht, mas man von ihnen Balb ermeiden fie fich bel einer niedrigern Temperatur, balb fcmeigen fie bet einer boberen Inneren Temperatur nicht, weil fie von Außen ber Abfühlung bloegestellt finb. Muferbem haben fie ben Rachtbell, bag bei ihrer wirflichen Schmelgung bie Dafchine vollig fill fiebt , und bie jur Ginfegung neuer Blatte den nicht fortarbeiten fann. Gin Dampfichiff fann burch biefen Stillftant Schiffbruch leiben, ober in ber Schlacht vom Reinbe genommen

Die Manometer bieten eben fo wenig eine

3m Allgemeinen beschlennigt jebes Bersabren, welches bas Mircau erniebrigt, obne einen Theil bes geuers in löschen, bas Berbrennen ober Kaitiniren ober Zerreifen ber Keffel.

Die Scheibemante von geringem Wiberfiande baben biefelten gebier, wie die fuficeln Platte der, ohne bag ibr Miberfland jo ficher, wie ber Zeitpunft ber Schmelgung berechnet werben fann.

Mus allen biefen Bemerfungen geht bie Bewishelt hervor, baf bie von Papin erfindenen Sicherheitsventile immer noch bie befte Borfebrung barbieten, jebald man ihre Abhafion und ibre Degillation zu befeitigen weiß.

Bie icon oben bemerft, fo erleiten bie Dampffeffel außer ben Erploftonen anmellen bie Ber ftorung, baß fie von bem Gewichte ber außeren Atmofphare jufammen gebrudt ober zerqueticht werben, wenn ploglich in ibrem Innern ein von Dampf und Luft leerer Ranm entftebt. Die Reffel ber Bechbrudmaichine fint biefem Unfalle nicht ausgefest; beffe mehr aber bie jenigen ber Dafchine von niebrigem Drud; und gwar um fo mehr, je anegebebnter ibre rechtmanfligen ebenen Banbe finb. gaft man fie abfühlen, ohne bie Bentile jur Ginlaffung von Luft ju offnen, fo finbet bie Bufammen-brudung unvermeiblich fiatt. Blogliche Ueberfdwemmung bee Reffels mit faltem Baffer ven Aufen, ober plebliche Grfaltung und Rons benfation bee Dampfee burch eingegoffenee faltee Baffer fann ebenfalle bie Berquetichung berbeiführen. Dan femmt, wie oben bemerft, biefem Unfalle burch bie fegenannten inneren Cicherheiteventile guvor (vgl. C. 169), welche fic burch ben außern Luftbrud nach Junen ju offnen, wenn bie Grannfraft im Ins nern gu fdreach geworten.

 fic eine Dampfmasse, obe belgelich entwiedelt, wie etwa das Chas bei der Ungignung bes Schieswieres. Bene Annahme von Analos gasenriedelnng ift salis, benn das Waffer geriest fich and bei den befehre Ermyeraturen, wenn nicht seine Sauerfless abseitett wied; wenn mm das Chien ber Aeffel schoe verbeit ist, of sam es ben Sauerfloss bes Waffert nicht mehr an fich ziehen.

Bei einem gan, nemn gesigt lemnte eine folche Phisperplom ber Saureflosse, um bamt eine Zeriepung bed Bafferes ftatfinden; aber biefe Zeriepung wieder erflicht Sie installen wer fich gefein; und zweifens wiede bas entbundem Bafferschigase fortbautend in die Inflinter übers gefen, indem es fic mit bem Jampf um mit ber aus bem Spesseugier hervorfommenden Luft verbalten.

Magenommen, es daufte fic Bofferdoffgas.
während bes Sillflautes der Mojdene an jo feinte fich boch mur so wenig fult mit demiseiben verdunden haben, daß diese Misdung
mmöglich eine Anallinf ergalet; stoll wenn
auch ter Damuf nicht biese Glas abserbirte,
mie es bech bie Erfabrung arfat.

Es werben also auch bie fulmin anten Erpsischen nurch einde Mehrere, als die nagen bildliche Intwickein geiner gevon Dampfung februrgebracht; mie ein glocke Untwicklung findet aus den beiden angegebenn Liefaden flatt : entweber wenn sich des Buffernied mit Spiegel erniertagt; eber wenn ein Salastenieda im Spiegel erniertagt; eber wenn ein Salasteniedag den Archiedeben erbecht.

1. Wenn bie Mafchine, nachtem fie eine Beit lang filli geftanben, wieber in That if gefest wird, fo tum eine fulminante Grolofton burch folgende Beraniaffung ents feben.

We embalte ber Keffel folder Boffer, bow die Erchampfing finter Zuft berauht filt alebam som eine ber ben Giebenutt erfalge eineren, oden welftlich ju flewen (gal. S. 219). We der Boffer der Schampfielt Boffer aus serbampfelte Boffer aus die netwischen Demokraft boffer der Boffer mit fich entwicklichen Damier. Defer leigter wird trop feiner ansieren kichtlacht. Die im ber gebrunter delidif medicte Boffer mit fich girt. In Immerig att. In Immerie werden delidie medicte Boffer merkel girt. Im Demokraft Boffer boffer

Der Mammisch modell feneller an, als wis fich ver Drud und bei Mifinisch vermideren. Ge öllter fic benmach ein Gliefdynvilleit zusch feine klein Kälten, has dem fogstammte Bert dem pfun as glief dig erei fich. Im ble em Jalander bedari ein urte der gringlum Zuunchfiel ven bigt dere ber gefinglich Zukerung bet Transfer, um ben Auffeld zu erung bet Transfer, um ben Auffeld zu ein der der der der der der der der gliefen der der der der der der der gliefen der bei Brute der der der der der der bei Brute Germ fich zeit, befür Lempe der bem Boglier an fich gliefe, befür Lempe der bem Boglier an fich gliefe, befür Lempe ralur er augenblidlich bie jum Siebepunft er-

2. Ge finte bas gewöhnliche Riveau im Reffel bedeuten berode nöhrend bas Gruer bernnt, und bie Wasschie bei in Genag ift. Alle benn wied fich ble innerfich vom Bassper ent-blößte und außerlich vom Reuer berührte Seite und außerlich vom Reuer berührte Seite bie böber liegenben sohnen Seiten auch volle bei bei böber liegenben sohnen gebarten Blättichen wirflich sohnen ich mei gewent gebrucht gestellt gestel

Well fich bie an ber Beigftache liegenbe , bae übrige Baffer umbullente, Bafferfchichte burch Die Riveauerniebrigung an Ausbehnung verfiel. nert: fo verringert fich auch bie Daffe bee wirflich entwidelten Dampfes. Das Uebermaaß ber Temperatur, welches ber Dampf burch feine Berührung mit ber überhihten und ihn umgebenben Renelmanbung annimmt, verliert er tum Theil wieber, inbem er fich über ber Dberflache bee falteren Baffere mieter in tropfbare Rlufs figfeit verwandelt (vergl. G. 178). Weil bie Bolumenverminberung bes Dampfes nicht burch ble Grhobung feiner Temperatur erfest mirb: fo verringert fich auch felne bewegenbe Rraft, was in foldem Falle fogleich an ber geringern Gefdreinbigfeit bee Rolbene ju erfennen ift. Die Beiger pflegen bei biefer Bemerfung bas Rener lebhafter ju fchuren , ober auch mobl bie Dafdine fur einen Augenblid außer Thatigfeit ju feben, um bem Belgapparate Belt zu laffen. ben Reffel wieber genugent ju erhiben ; inbem fie falichlich glauben, Die Temperatur fel nicht binreichenb. Dies fommt am baufigften bei folden Dampfidiffen vor, welche auf ben Binnengemaffern fabren , und baufig auf ben furgen Stationen jum Gin : und Ausschiffen ber Baffa: giere anhalten.

Der im oberen Reffeltheile, mifchen ber überhinten Reffelwandung und bem BBafferfplegel eingefchlofine Dampf bat nur bleienige Rraft, ble ber ihn umgebenben niebriaffen Temperatur. b. b. berjenigen bee Baffere entfpricht. Inbem ber Dfen bie Berbampfung fortfest, bauft fich ber entwidelte Dampf in bem Dampfraume an, und wird bort in bem Daafie bichter, je mehr er bae unter ihm liegenbe Baffer ermarmt, inbem es theilmeife über bemfelben wieber tropfe bar fluffig wirb. Die fortidreitenbe Uebers bigung bee Dipeque permebrt ben Drud, ben es erleibet. Es fann fich auf folche Beife bie gange Baffermaffe über ben Giebepunft unter gewohnlichem Drude erbiben. Ge fann alfo bas erhipte Baffer eine Ausbehnungefraft erhalten, bie in Begiebung auf ben gewohnlichen Drud ber Dampfelaftigliat gleich fommt. Un: terbeffen bebt ber immer elaftifcher geworbene Dampf bas Siderbeiteventil, und entweicht mit Geraufd. Es alaubt nun ber Daidinift. ber Reffel enthalte nur ein geringes Uebermaag von Site, und offnet eilig ben Buführungehabn in ber Dampfrobre. Gefdieht es mit einem Dale, fo fturat fic ber eingeschloffene Dampf in großer Daffe in ben erfalleten Gulinber, und es entlicht eine dem so gerfe als pleigliche Bernisterung bei auf vom Bufferiessen uleinehen Dende; ber in ber Boltenus begriffere, purch Dende; ber in ber Boltenus begriffere, burch wickt sie in dem Steneiller, am beit bas ungefente Wolffer als Scham in bie giber; ber gang Kefferiem wird Wolfere erfallt, sas Molfere ber gang Kefferiem wird Wolfere erfallt, sas Molfere vergeiserung ber Molfere erfallt, sas Molfere mit er ber bei der bei der bei bei bei bei bei der bei der bei bei bei bei bei bei bei der bei bei bei bei bei bei bei bei bei blidit ein felde Reife von Dampf, baf fie dieln binreicht, ein Eylene beiteflightere.

3. Buweilen bat fich bas Diveau unbemerft erniebrigt, mabrent bie augenblidliche an ber langfamern Rolbenbewegung bemertbare Ber: ringerung ber Dampferzengung ben Beiger alam ben macht, es fel bas Beuer nicht lebhaft ges nug. Schurt er nun bas Reuer, fo fann bie Ueberbinung bee icon luftberaubten Baffere leicht bie gur ploglichen Dampfentwidelung und jur Berührung ber überbeigten Reffelmanbung gebracht, und eine Erplofton veraniaft werben. 4. Uebrigene fann aber burch eine große Belle, ober burch eine fcnelle Richtungevers anterung bee Schiffe, ober burch bae plobliche Unhalten beffelben bei großer Gefchwinbigfelt bae Ediff einen folden Stoß erhalten, bag bas Baffer in ben Reffeln nach ber einen ober anbern Geite bin mit ber überhisten Rlache in

Berührung tommt. 5. Unter ben fulminanten Grplofionen giebt es auch folde, bie von bem Rieberichlage bes Seefalges ober bem Bfannenfieln berrubren. Dan nennt fie auch mobl felenitifde Gra plofionen. Gelenit beißt namlich appe, artiges Galg, wie es fich aus bem Gees maffer nieberguichlagen pflegt. Golde Diebers foliage finben fich in foliben feit am Detall anbangenben lagern ober Schichten gerabe an ben innern Stellen ber Beigflachen, welche bem Feuer am melften ausgefest finb. Ueber biefen Lagern fammelt fich blefee Gwoefals pulperifirt und mit Baffer vermengt in fchlammartigen Saufen. Es giebt beehalb ame i mterfcheib: bare Arten von felenitifden Erploflos nen : Die eine von folgmmartigem Rle: berfdlage berrubrent; bie anbere von bem am Reffelboben feftfigenben Rieberichlage, ober

bem Pf anne nite in berfemment. Memm man feiche Boffer in eine Magluget febru blieft in eine Magluget febru lieft, welches auf bem Beben eines haben besteht eine Auflicht der Besteht bei Gleben mit luterberdung und nichwelfe, derene gelat be Grisbung, do fin bem Masse, der bei Geber der Diet bes Merrindiagen geb fig. and hie Amperentur webe öber Geribe bindaget. Das Gleber bei in einem Dampffelf flatt, befien Boben mit einem Dampffelf flatt, befien Boben mit einem Glebanmigen Riverrijdige betreft in. In her Glebanmigen Riverrijdige betreft in her Glebanmigen Riverrijdige betreft in her Glebanmigen Riverrijdige betreft in her Gleba

ber fcblammigen Umgebung losreifen fann, Dleje fichtbaren Dampfblafen machen fich guy gleich burch eine borbare Berpuffung bemertbar, lubem fie mehr ober weniger große Theile bee Rieberfcblage mit fich reißen, gegen bie ges wolbte Dede ichleubern und fie emporquilogen ftreben. Gin ploglich verftarftee Reuer, ober eine fchnelle Berminberung bee Drude fann alfo auch in einem Reffel bie Emporichtenberung bee fdlammigen Dieberichlages , und felbft eine Gre plofien bervorbringen. Dieje wegen ihrer Diche flafeit bei weitem ftarfer erhipte Rieberichlage: maffe muß auch bent Baffer eine große Denge Biarmenoff mittheilen, ber gang und gar gur Dampfbilbung angewandt wirb. Bugleich femmt in bem Augenbitde, wo fich ber Rieberichlag hebt, ein Thell bee Baffere in Berührung mit ber nun bloegelegten , nnb von bem Reuer am mehrften erhipten Blace bee Refielbobene , und vermantelt fich augenblidlich in Dampf. Dieje boppelte ploglich eintretenbe Dampfentwidelung reicht bin . um bie Reffelmanbung ju fprengen . beren Biberftanbefraft angerbem icon burch bie Ungleichheit ihrer Temperatur gefdmacht ift.

6. 3t der Reffelden von einem maßmbaften, um fein am Betall finendern Meterstödigs berecht, so ist derfeide ein schlechter Bährmetelter; nebberned er um des derumter (lagende Bettall fich bekentnet erstigen, deringt um versig Bährmetheft am belefer Bettel toll gum Baffer durch, Die Berdampfung som inteffen dech gemägnet fein; nur muf des Betret mehr gefehrt werben; Bertulft am Bährmefloff, ober wons desfelde ihr, an Verenmunsterlas, sinket im was desfelde ihr, an Verenmunsterlas, sinket im

beffen Immer babel Statt.

Wenn bie Diete bes Niederischags je nart für, beer mirb. das das Fener ber Schiftdeit, Sper mirb. das das Fener ber Schiftdeit Sper federellen mittbeitt, als das Merall bieielte bem Melderischage, mit diese Refeldeden Baffer guführen sam: je wied der Refeldeden bis gum Meldsjähren erhöht. Iedermal mit fich das Wertall vor dem Rocksjähren von der Seientifage les, weil diese leiterer fich nicht is Seientifage les, weil diese leiterer fich nicht is

fcnell ausbehnen fann.

In bem Augenblide, wo fich bie Rrufte loet, brangt fich bas bom Dampfe gebrudte Baffer amlichen ben Pfannenfteln und bae Gifen. Durch bie beiberfeltige Berührung ber erhipten Dafe fen verbampft bae Baffer angenblidlich , unb beibe, ber Pfannenfteln und ber Reffelboben, ers halten einen Stoff, wie ber innere hintertheli einer Ranone und bie Rugel von bem gwifden beiben angegunbeten Bulver. Well aber ble nn: ler bem Reffeiboben befindliche Grundlage und ber Schiffeboben ber unten bingebenben Beme: gung wiberftebt , fo wird ber Bfannenfteln mil befto großerer, b. b. mit einer ber Cumme beiber Stofe gleichen Gemait gegen bie obere Reffelmanbung geworfen , und ift im Stanbe , ben gangen Reffel in ble Gobe ju foleubern. Babrent er fich in ter Luft befindet, fann er auch noch geripringen, inbem bie einzelnen Stude bee Bfannenfteine fich unter bae Baffer mifchen, und biefes ju einer augenbildlichen Berbams pfung bringen.

7. Wenn ber gange Bfannenftein auf ber bem Rener ausgefesten Reffelmant aus Geefala beftebt, fo fann ber Reffel ichen In bie Luft gefdleubert werben, ebe bae Detall bie Temper ratur von 190 Graben erreicht. Der Erfahr rung gemaß fann namlich bae Gifen bei einer Grbibung von etwa 190 Graben bas mit bem Scefaly verbunbene Arnftallifationemaf: fer verbampfen. Sat fich baber burch eine große Rachläßigfeit an ber Innenfelte ber Belge flache eines mit Seemaffer gefpeieten Reffele eine fo bide Galgidichte feftgefest, baß fie von bem fochenben Baffer nicht aufgelost merten fann : fo ift bie Gefahr einer Erplofion ba. Bunbet man namtich bas Reuer an, und erbist fich bae Metall mit fteigenber Temperatur uns ter ber Gelenitlage : fo verbampft fich bas Rrye ftalilfationemaffer bee Calges ploglich, und bringt eine ber vorigen abntiche Erplofion berver. bat ber Reffel ben Dien innerhalb feiner Außenflachen (vergl. G. 198), fo wirb er gerrifen ; bat er ibn außerhalb berfelben, fo fann er in bie Bobe gefchleubert werben.

Mile Galge baben bie Gigenfcaft, fich ju froftailifiren, wenn ihre mafferige Muflofung abgebampft wirb. Blete verbinben fich babel demifch mit einer gewiffen Denge Baffer, meldee gleichformig im gangen Kroftall verbreitet lit. und bei bemfeiben Saige mit bers feiben Rroftallform immer gleich viel betragt. Dlefee Maffer beift bann Rrnftaliffatlones maffer, und betragt biemeilen über ble Salfte bee Gewichte bee froftallifirten Galgee. Uns bere Calge haben blefe Gigenichaft nicht, eis gentlichee, b. b. demifc bamit verbunbenes Baffer aufzunehmen, welches erft unter gemife fen Umftanben von ben Galatbellen untericheibe bar wirb ; bagegen follegen bann biefe Galge me danlid Baffer, ober vielmehr gefattigte Calglofung im Mugenblide ber Rroftallifation in fich : biefee Baffer beift Defrepltationes maffer. Enthalten bie Calge Arpitallifatione: muffer, fo verlieren fie baefelbe in bober Tems peratur , und merben trube ; ober fie fcmelgen in ibrem Arpftallifationemaffer und fommen in maffrigen Blug. Enthalten fie Defrepitationes maffer, fo verfniftern fie beint Grbigen ; b. b. fie werben burd bas mechanisch angefchioffene BBaffer, welches Gaegefialt aunimmt, auseinanber geriffen.

9. Mue allen angeführten Thatfachen ergiebt

fich folgenber Gat : fammiliche Urfachen gu einer Erplofion laffen fich auf ben els nen Umftanb gurud fuhren, bag ein Theil ber Reffelmanb eine Temperatur ers reicht, welche bober ift, ale biejenige, melde tem Dampfe eine bie Biter: fanbefraft bee Metalle überfleigenbe Spannfraft giebt.

Das einzige Gegenmittel gegen jebe Erplofion ift alfo biefee : man muß bie bechite Tem: peratur ber Metalimant unterhalb berienigen Grenze balten, bet mel: der bie Spannfraft bee Dampfe noch geringer ift, alebie 2Biberftanbefrafi berfelben Reffelmanb.

Dies fann nun binreichend burch bie Bapins fchen Giderbeiteventile erlangt werben, fobalb man ihre Abbaffion und ibre Dezillation ju vers

meiben weiß. Die unbequemen, nnb in man-cher hinficht gefährlichen fdmelgbaren Biattden laffen fich volltommen entbehren. 10. Um bie Reffelwand in gemäßigier Tems

peratur gu erhalten, bat man folgenbee Sulfes mittel. Un ber Stelle, an welcher man eine Ueberhitung verbuten will, macht man eine Deffnung von fieben bie acht Linien im Durch: meffer ; an einer entfprechenten Stelle ber obes ren Reffelwandung ober Dede macht man eine abnliche Definung, und ftedt burch beibe eine boble Robre, welche fie ber meilf d verfchileft. Bu blefem 3mede glebt man bem untern Robs renente einen Umichlag, ober noch beffer eine Grweiterung, welche bie Robre unten gurude balt. Um oberen Gnbe ichraubt man bie Bas fis eines babns feft, welche zugleich ale Coraus benmutter bient, inbem fie fich gegen ben Refs fel finst. Diefer Sahn ichließt bie obere Deffs nung ber boblen Robre; bie untere Deffinnng weiche fegeiformig gebrebi ift, wird bermeitich burch einen fcmelgbaren Deiallpfropfen vers fchloffen, beffen fleinere Baffe nach unten aes Die auf folde Beife an belben Ens ben verichloffene Robre fleht mit bem Dampfe bes Reffele baburch in Berbinbung, bag mehs rere fleine Bocher, boch genug über bem Bafe feripiegel in bie Robrenwandnng eingebobrt find.

Cobald fich bie Reffelmant bie jur Schmels jungeiemperainr bes Bfropfene erhibt . femiligt ber lettere, und ber aus ber Robre berausstromenbe Dampf fürgt fich auf bas Beuer und lofcht es jum Theil, fowohl burch Berührung ale burch Burudtreibung ber jum Berbrennen notbigen guft. Da alebann bas übrig gelaffene Reuer nicht binreicht, um ben ausftromenten, und ben von ber Daichine forts mabrent fonfnmirien Dampf ju erhiten: fo fühlt fich ber Reffel ichnell wieber ab. Der Belger aber fann , fobalb er an bem Geraufch bee beraueftromenten Dampfe und an ber Bers minterung ber Roibengeschwindigfeit merft, baß ber Reffel burch bie Schmelgung bee Bfropfene gegen bie Erplofion gefcupt worben, einen neuen Bfropfen einfegen. Dies gefchiebt in angebrachte Sahn bat an ber einen Geite eine Art Tafche ober Boblung, welche nicht burch feine gange Dide reicht und eine Minbung nach Mußen bat. In biefe wird ber fcmelgbare Pfropfen gestedt, und fallt burch eine balbe Umbrebung bee Sahne in bie Robre binab . und fchlieft mit feiner unteren fleineren Baffe bie fonifch augebenbe untere Robrenmunbung, inbem ihn ber itromenbe Dampf bagegen anbrudt. Sierauf tagt man bie Dafchine fogleich wieber ibre volle Thatigfeit annehmen, und bat bas Schiff von einer Erplofion gerettet, ohne es einer Stranbung, ober bem Reinbe preis in geben. Die aplinbrifden Reffel muffen mit amel folden Biropien:Apparaten verfeben fein; ber eine muß am Boben angebracht merben, um ble felenitifchen Erplofionen ju verhuten; ber andere in ber Bobe bes Diveaus, um biejenis gen abzumenben, welche von ber Erniebrigung bee Diveaus berrubren fonnen.

folgenber Beife. Der am obern Robrenenbe

Bei ben gewöhnlichen Dampffeffeln ber Das fcbinen mit niebrigem Drud ift nur ein folder Apparat nothig, und zwar an ber über bem Roft liegenben Reffelmanb; benn biefe erhalt bie Stammenberührung, und jugleich wird fie mes gen ihrer horizontalen Lage gnerft mit Riebers

folag belegt, und auch gnerft bei ber Riveans erniedrigung blos gelegt. 3ft burch große Rachlafigfeit ber Riebers folag auf bem Reffelboben febr angebanft, fo fann es fommen, bag ber nach ber Schmeigung bee erften Bfropfene eingefeste zweile megen ber boben Temperatur bee Dieberichlage fogleich wieber fcmilgt. Birb in foldem Ralie ber Reffel mit Seemaffer gefpeiet, fo muß man eis nige Beit binburch bas Evafuationeventil offen laffen, um bas Salg ju entfernen ; jugleich muß man eine Speifepunipe mehr wirfen laffen, mab: rent man bas Reuer fcurt. Bleiben bie Dies berichlage nnaufloslich, fo muß man einen fcmeren fcmelgbaren Bfropfen einfegen, nm wenigitene eine Tagreife ju vollenben. Roms men bann bie Dafdinen in Rube , fo muß man ben Reffel reinigen , intem man Thonerte bineinwirft, weiche bie Gigenfcaft hat, bas Galg von ber Detallwand abgutofen. Ginige Beit nachber, mabrent bas warme BBaffer ben Thon und bas Gal; in Auflofung erhalt , öffnet man ben Gvafuationehabn, ober bas Gvafuationes ventil, burch ben fich bie gange Raffe ergieft.

11. Beftimmung ber Quantitat bee Dampfe, welche in einer Gefunbe burd bie Bentile enimeiden fann,

Wenn bie Gafe burd Munbungen in bunnen Banten ausstromen, fo nimmt man an, baß ihre Moiefulen mit berfelben Geidwindigfeit entweichen, ale fielen fie von ber Gpige einer Stuffigfeitefaule berab, weiche biefelbe Dichtige feit, wie bas ansftromente Gas, und eine Dobe hat, bie ber elaftifchen Rraft enifpricht. Ge fei bem gufolge :

V bie Geschwindigfeit, mit welcher ber Dampf entweicht.

F ber Uebericus feiner Spannfraft über ben Drud ber Atmofpbare.

D feine Dichtigfeit im Berbaltnif jur Luft. Alebann hat man nach ausgeführler Rechnung :

1)
$$V = 245 \sqrt{\frac{F}{D}}$$
.

Ge fel fernere: b bie totale Alage ber Bentliefnungen, q bas Dampfpolumen, welches mabrent einer Sefunde mit ziemilch tonftanter Geschwinbigfelt ausströmt.
Alebann bat man:

2) q = 245 b
$$\sqrt{\frac{F}{D}}$$
.

12. Die bem Marimum ber Berbam: pfungefraft bee Baffere burch Gifen und Rupfer entfprecenbe Temperatur.

Wenn man eine febr marme Metailmaffe in Baffer tandt, fo bringt fie ein Geranich bers por, welches einige Mugenbilde nach ber Gine tauchung ftarfer wirb. Wenn man in ein Ges fåft. in welchem fic Baffer von 100° Gent .. glfo von Ciebetemperatur befinbet, eine febr warme Metallfugel failen laft : fo wird bae Geraufd von Dampfentwidelung begleitet. Dieje beiben aleichzeitigen und von einer und berfelben Urfache berfommenten Birfungen gelgen bie Berbampfungefraft an, welche fich in bem Daage vermehrt, ale bie Rugel fich einer gewiffen Temperatur nabert. Raturlich bat fie ble größte Berbampfungefraft, wenn bas Geraufch am ftarfften, und bie erzeugte Dampfe maffe am größten ift. Um bie bem Marimum ber Berbampfungefraft entfprechente Tempera tur gu beftimmen, muß man naturlich ben Mus genblid mablen, wo bas Metali biefes Daris mum bat, um bann feine Temperatur ju meffen.

Benn man Baffertropfen auf ein mit hober Temperatur ermarmtes Gifen bringt, fo runben fie fich , und brauchen lange Beit, ebe fie vereinzigen Berührungepunfte mit bem Detall. Wenn man aber bie Berührungepunfte baburch vervieifaltigt, bag man entweber einen Drud anwendet, ober bag man bie Tropfen aus einer gewiffen bobe berabfallen lagt, fo geht bie Bertampfung viel fcneller vor fich; und bei einer gewiffen Temperatur fogar augenblidlich, mabrent fie unierhalb und oberhalb biefer Temperatur nur langfam vor fich geht. Um blefe Temperatur ju finden, lagt man eine Elfenplatte roth gluben, und fich bann allma: lig wieber abfublen. Lagt man von Beit ju Beit einen Tropfen auf Dieje Blatte fallen . fo rollt biefer uber biefeibe bin, obne fich in Dampf ju vermanteln. Rach einiger Beit be: neben ble Eropfen bie Blatte ein wenig, und perbampfen jum Theil; etwas fpater platien fie fich auf bem Metall ab, und verfchwinden im Angenbild; noch jedter wird die Berdampjung wieber ingigamer. Auf biefe firt fann unn bei jedem Metall ben Augenbild ber größten Berdampfungefraft finden, nub bann bie Temperatur befleben meffen.

nur bezieben mehrn.

20. vieler Weffung, fallt man ein teichtes
Bedeschelfs in mit Woffer, bas man ein teichtes
Bedeschelfs in mit Woffer, bas man ein teichtes
Bedeschelfs in mit Woffer, bas man ein teichten
nan and bas den Bonfer eine Woffer
Teicht und ber die Bonfer eine Woffer
Teicht und ber die Geschelfste einminmat,
ber Woffer der werten der nach der die Bonfer
Gern, der ber eillerbiste ist, bed duse bas
es Damyf entwicktel. Man brancht es blegu
nur mit iene kommen Delffest Mer.
3 herm Kongelilde, we man den befrie Mer.
Gernelteren dienkrichten mit, bring man des
taller eine Lindersper mit, bring man bes
taller eine Lindersper wird, bringen man ber
deller eine Lindersper wird, bringen man ber
deller eine Lindersper wird, bringen man ber
deller eine Lindersper wird, bringen man bes
den eine Lindersper wird, bringen man ber
deller eine Lindersper wird, bringen man bes
den eine Lindersper wird, bestehe were
delle eine Lindersper wird, bestehe were
deller eine Lindersper wird, bestehe were
den eine Lindersper wird were

T bie Temperatur bes Berbampfungemari-

P bas Gewicht, und C bie fpegififche Barme

bee Metalls.

E bas Gewicht bee 100° warmen verdampften Baffers; man erhalt es, wenn man bas Gewicht nach bem Berfuch von bemienigen vor

bemfeiben abgiebt.

Soldes Baffer, welches eine Temperatur von 100° hat, tam feinen Warmeften vollagene als benn eine verfällnismäßige Onantilat veffelben aus bem tropfbarftufigen in ben Dampfjuftand übergebt, und zwar um er bem mittleren Drud ber Mmofphäre.

Well jebes Gramm Waffer 540 Ginbeften bes Warmeftoffs notifig bat, um in Dampf ibbergugeben; fo muß ber fammtliche Barme, fieff, ben ber Körpter abgegeben bat, um E Gramme Baffer zu verdampfen, = 540 E fein.

Jebes Gramm ber Maffe P hat feine Barme um (T - 100°) cenledrigt, also um (T -100). C Kinhelten. Der vom Körper in bas Baffer überzegangene Warmestoff ift also = P. C. (T - 100); man hat also:

3) P. C. (T — 100) = 540 E.
Schalb man aifo E, b. h. bie Duantitat bes verdampften Baffere fennt, läßt fich vermittelft blefer formel bie Temperatur T finden.

Aus vielfachen Bersuchen haben fich folgende Refullate ergeben: 1) Ein Refiel von Eisen, beffen innere Wandang weber politt, noch rein ift, hat fein Ma-

rimum ber Berbampfungefraft bei 375 Bahrenfeit.

2) Benn ble Oberfidde bee verbampfenben Baffere in freier Luft ift, fo ift bie Temperatur bee Eifens für fein Marinum ber verbams

pfenben Rraft = 360° Fahrenbeit.

3) Bei einem fupfernen Reffei ift biefe Tem-

peraiur bee Marimume = 355°.
4) An freier Luft ift biefe Temperatur für bae Anpfer = 345°.

5) Bei 375° Rahrenheit verbampft jebes Quabrat Deter eines eifernen Reffele in einer Sefunde 70 Gramm Baffer = V.

6) Bel 300° betragt bie Berbampfung für ein Quabrat Meter in einer Cefunte nur 30 Gramm = V.

7) Bei 355° fann jebes Quabrat . Meter Rupfer in einer Sefunte 67 Gramm Baffer = V perbampfen.

Rennt man bie Rlache einer Innern Reffel. wand, welche bem Dampfe gur Umgebung bient, und weicher man bie Temperatur bee Berbam: pfungemarimume gegeben bat : fo tann man mit ben obigen Berthen von V bie Quantitat Dampf bestimmen, welche fie in einer Gefunbe perbampfen fann, febalb bas BBaffer fie bes

Wenn man blefe Berechnung fur einen geges benen Reffel macht, und wenn man mit Blife ber Formel bel 2, namlich

$$q = 245 \text{ b} \sqrt{\frac{F}{D}}$$

auch ble Quantifat Dampf berechnet, welche burd bie Ihrem Dlameter nach befannien Bentiloffnungen entweicht : fo wirb man leicht ein: febn, baf biefe letteren bie Erploffen nicht ver: binbern fonnen. Der fic angenblidlich ents wideinbe Dampf lagt ihnen auch nicht Beit . fich ju öffnen. Much gebt er nicht mit berfel: ben Gefdwindigfeit burch, mit welcher er fich Im erften Mugenblid binguetrangt.

Gerner ift ber Biberftanb ber ungleich erbis. ten Reffelmand piel ichmacher, ale bel einer niebrigen und aberoll gleich verbreiteten Teme

peratur. Enblich wirft ber angenblidlich eniwidelte Dampf mil einem Stofe, und fann baber leicht einen Reffel fprengen, welcher ber Spannung wiberftanben batte, wenn fie allmailg angewach. fen mare.

V. Alphabetifche Rolae ber bei ben Dampfmafdinen und Dampfidiffen vorfommenten Deutschen, Englifden und Frangoflichen Benennungen.

Abfühlen. E. To cool. - F. Refroidir.

Abfühlung. E. The cooling. - F. Le refroidissement.

Rraft: Berluft burd Mbfublung. E. Loss of force by cooling. - F. Perie de force par le refroldissement,

Abfperrung. E. The cutting off. -F. La detente. (Bergl. G. 186.)

Mbgugerobre. E. The waste-waterpipe. - F. Le tuyau de décharge. (Bergl.

G. 168.) Meolipile. E. The eolipile. - F.

L'éolipyle. Die Dampfe ober Binbfngel; eine Rugel mit einem engen Robre, welche gum Theil mit Baffer gefüllt unt bann auf Roblen erbitt. ben entwidelten Dampf ale luftartige Bluffig: feit aus ber engen Dunbung ber Robre biaet.

In biefer form war fie fcon bei ben Miten befannt, und weil fie bas Blafen bes Dampfes mit bem Binbe verglichen, und jur Grffarung beffelben anmanbten : fo gaben fie ber Rugel ibren Ramen nach Acolus, bem Gott ber Binte. Dan betraditet gemeilen bie Dampf: fugel ale ben erften Anfang zur Erfindung ber

Dampfmaichinen. Archimebifche Schraube. E. The propelling screw; the water screw; the spiral propeller. - F. La vis hydraulique; la vis d'Archimede. (Bergl. G. 201 - 203.)

Arme Des Balanciers; fiche tiefer unien Balaneier.

Midenfall ober Midenlocher. E. The ashpit. - F. Le cendrier. (Bergl. G. 172.)

Atlantifde Dampfichiffahrt. E. Atlantic steam navigation - F. Navigation atlantique à la vapeur.

Atmofpharifde Dampfmafdine. E. Atmospheric steam engine. - F. Machine à vapeur atmosphérique. (Bergi. S. 167.)

Musblafen. E. To blow through. -F. Purger d'air. (Bergl. G. 196.)

Mustehnung. E. Expansion. - F. Expansion. Musführungs , Robre. E. The

eduction-pipe. - F. Le tuyan de sortie. Gine Robre, bie aus tem Boben bee Culin: bere entfpringt, und beren unteres Enbe auf:

marte geboarn und mit einem Bentil bebedt ift. Diefer uniere Theil geht in bie Barmmaffer : Gifterne. Dies mar bie Ginrichtung, wie fie Remeomen im Jahre 1705 jeinen Mafchinen gab. In irbiger Beit führt blefe Robre in ben Ronbenfater (vergl. G. 167).

Musleerungs . Robre. E. The evacuatiou-pipe or waste pipe of the hot-well. - F. Le tuyau d'évacuation du réservoir d'eau chaude.

Diefe Robre entipringt que ber Gifterne unb leifet bae aus ber Ronbenfation und ber Ginfprigung berrubrente Baffer außer Borb, menn es nicht von ber Spelfepumpe fomfumirt wirb.

Balaneier ober Dafcinenbaum. E. The heam. - F. Le balancier, (Bergl.

S. 166: 175 u. 197.) Die Arme bes Balanciere beißen bie gwifchen bem Mittelpunft ber Bewegung und bem Enbe

liegenben Thelle beffelben. Baum, ober Bellenbaum, ober

Rurbelmelle, ober liegende Belle Der Schaufelraber. E. The main shaft; the crank shaft of the paddle-wheels. - F. L'arbre moleur: l'arbre des aubes; l'arbre des rouea. (Bergl. S. 181 u. 191.)
Blas Rohren. E. Blow-off-pipes.

- F. Tuyaux à purger d'air. (Bergl. S. 196.) Blas. Bentil ober Luft. Bentil.

E. The blow-valve. - F. La soupape à air du condenseur.

Das Luft: Bentil fur ben Ronbenfator (vergl. G. 197).

. Bodens Bentil, E. The foot-valve.

F. La soupape ou to clapet de fond.
Das Bentil, welches die Berbindung zwischen bem Koubenfater und ber Luftpumpe herftellt.
(Beral. E. 197.)

Brenn : Material. E. The fuel or fewel. - F. Les comhustibles. (Bergl. S. 172 u. 198)

Buchfe, Stopfbuchfe. E. The piston rod collar; the stufling-box. - F. Le collet de la tige du piston; la holte à

étonpe. Die bampfbichie Deffnung im Gulinberbedel, burch welche bir Rolbenftange auf und niebergebt (vergl. S. 174).

Buch fen - Lieberung. E. The packing of the stuffing-hox. — F. La garaiture de la holte à étoupe; l'étonpage de la

bolte. (Bergi. S. 173 u. 174.) Schublaben . Buchfe; fiebe Schub-

Anmerfung. Die bier unter G nicht ansgegebenen Benennungen find unter K zu finden. Gement ober Kitt, E. The cement, - F. Le ciment. (Bergl. S. 172.)

Cifterne. E. The hot well; the cistern. - F. Le réservoir à eau chando;

la citerne. (Bergl. S. 174 u. 197.)
Epfloibifches Schaufelrab. E.
The cycloidal paddle wheel, - F. La roue

à aubes d'une forme cycloidale. Diefes von Galloway und Rielb erfunbene Rab enthalt querit eine viel großere Bahl von Schaufeln, ale bie gewohnlichen Rater, nam: lich gwangig; fobann find bie Schaufrin felbit In mehrere Theile getheilt, und biefe fo auf tem Rabe angebracht, baf fie eine Gpffoibe (vergl. Bt. 11, G. 2129) biften. Diefer Gtels lung wegen treten fie firte fo in bas Baffer ein, bag fie ber Dafchine ben möglichit greingen Biberftanb leiften. Wenn ein Schaufelrab geborig eingerichtet ift, fo geht flete ber Mufien, rant fcneller berum, ale bae Schiff. Daber brfindet fich gwifden bem Mußenrande und bem Mittelpunft ein Rreie (ber auch burch einen De: talifrang am Rabe bargeftelft merben fann), beffen Umfreis gerabe birfelbe Gefdevinbigfeit . wie bas Schiff bat. Diefen Rreis nennen els

nige Mechaniter ben rollenben Rreis; bie Guffolbe ber Schaufelraber wird nach einem

Bunfte gebilbet, ber fich an ber Beripherie biefes rollenten Rreifes bewegt.

Enlinder. E. The cylinder. — F. Le cylindre. (Bregl. S. 173.)

Enlinder decl. E. The top of the cylinder. — F. Le couvercle du cylindre. Enlindermantel. E. The steam-case or jacket. — F. La chemise ou enveloppe du cylindre.

Die Gulle, wrichr bie Schublabenbuchfe und ben Gulinber jugleich umglebt (vergl. S. 173).

Dampfauslaffunge : Robr. E. The waste-steampipe. — F. Le tuyeau de décharge ou de sortie pour la vapeur. (Eafel XXXV, D., Jig. 340, e; vgl. S. 195.)

Dampfbuchfe, ober Distributionsbuchfe, ober Schublabenbuchfe. E. The siide-box. - F. La bolte à vapeur; la holte de distribution. (Bergf. S. 174. Rr. 6)

Dampf. Inditator; fiche Indi-

Dampfleffel. E. The boller; the steam-hoiler. - F. La chaudière. (Bergl. E. 168, 172 u. 198.)

Dampfteffel von Rupfer. E. Copper bollers. — F. Chaudières de culvre. Dampfteffel von Buficifen. E. Cast-iron hollers. — F. Chandières de fonte.

Dampflessel von Eisenblech. E. Boilers formed of plates. — F. Chaudières de tôle.

Archimitlige, inlindishe, lugelformigr, and Robern bestdender Dampskeisel. E. Rectongular, cylindrical, spherical, tubular boilers. — F. Chaudières rectangulaires, cylindriques, sphériques, à tubes.

Dampfleffel von hobem Drud; von niederm Drud. E. Boilers of high pressure; of low pressure. — F. Chaudières a haute pression; à basse pression.

Dampfteffel mit innern heers ben. E. Boilers with Internal fires. - F. Chaudières à foyers intérieurs.

Dampftolben ober Embolus. E. The piston. - F. Le piston. (Bergl. S. 173, Rr. 4.)

Dampffolben-Lieberung, E. The packing of the piston. - F. La garniture ou l'étoupage du piston. (Bergl. S. 173.)

Dampftolbenftange. E. The piston rod. - F. La tige du piston.

Dampf. Manométer ober Dampf. vifir. E. The steam-gauge. - F. Le manomètre pour la vapeur. (Bgl. C. 169.) Dampfraum. im Refiel. E. The space for the steam in the boiler. - F. L'espace pont la vapeur dans la chandière.

L'espace pont la vapeur dans la chandière.

D'ampfreservoir, E. The magazine for steam; the steam-chest. — F. Le réservoir pour la vapeur. (Brigl. S. 198.)

Dampfrohr eter Dampfrohre. E. The steam-pipe; the main steam-pipe. - F. Le tuyau à vapenr. (Bergl. 3. 174, Rt. 5.)

Ded ftude. E. The plumbing-blocks of the framing, or of the supporters. — F. Les plates-handes des coussinets ou des supports. (Bergi. S. 191.)

Doppelt wirfende Maschine. E. Double-acting engine. - F. Machine à double action. (Bergl. S. 167.)

Dynamie nennen einige Schriftsteller bie von ihnen angenommene Krafteinheit, nach ber fie bie Starte ber Dampfmalchinen bestimmen. Einige nehmen biefe Ginheit für eine felde Rraft. welche 1 Rubilmeiter Baffer in 1 Ge-

funde 1 Deter boch bebeu fam. Andere nehmen bafur eine Rraft , welche in 24 Stunden 1000 Rubilmeter Baffer 1 Deter

boch heben fann. Roch andere nehmen bie Rrafteinheit, ohne Rudficht auf bie Beit.

Einfach mirtenbe Dafdinen; fiche unter Dafdine.

Einfprigung. E. Injection. - F. Injection. (Bergl. & 197.)
Einfprigungerobre. E. Injection-

pipe. - F. Tuyau d'injection.
Sie reicht burch ben Boben bee Schiffs und beffen Außenplanfen bindurch, und fubrt bas falte Baffer aus ber Gee in ben Konbenfator, ber es burch feinen leeren Ranm einfangt.

Evafuationerobre; fiche Mus.

Erpanfion; fiebe Mustehnung. Erplofion: fiebe Beripringen.

Erzentrifum ober Erzentrifche Scheibe. E. The eccentric. — F. L'excentrique. (Bgl. S. 174, Rr. 6 u. S. 196.)

Fahrloch, E. The manhoie. - F. Lo trou d'homme. (Bergl. S. 172.) Feuerheerd. E. The fireplace; the

genergert. E. Ine freplace; the furnace. - F. Le foyer, (Bergl. G. 171 u. 198.)
Feuerfanale ober Flammenguge.

E. The fuels, — F. Les conduits de la flamme et de la fumée. (Bergl. S. 172 n. 198.)

Reuermauern; D fenmauern, E.

The brickwork of the furnace. - F. La maconnerie du foyer. (Bergl. S. 168 und 194.)

Feurungeregifter; Beigungs.

register. E. The damper of the ashpit and firegrate. - F. Le registre du ceudrier et du grillage. (Bergl. S. 169.)

Feuetroft. E. The fire-grate; the grate. - F. La grille du foyer; la grille. (Bergl. S. 198 u. 211.)

Feuer. Roft ftabe ober Roftftabe. E. The fire-hars. - F. Les harres du foyer. (Bergl. S. 212.)

Feuerfprife. E. The fire eugine; the fire-squirt. - F. La pompe à feu. (Bergl. S. 211 n. 212.)

Feuerthuren; Beigthuren. E. The furnace doors. - F. Les portes du foyer.

Fufible Pfropfen; fiche Comelg.

Bebundene Barme; fiche Latente Barme.

Gerüft. E. The framing. - F. Le chasals. (Bergl. S. 194.)

Geschwindigkeitsmeffer ober Lachometer. E. The regulator; the governor; the conleal peudulum. — F. Le régulateur; le modérateur; le pendule conique. (Bergl. S. 171.)

Geft ange. E. Combination of rods.

F. Combination de tringles.

Setriebe. E. Pinion; spring; springwheel. - F. Pignon; l'engrenage.

Gewerbe. E. Joints; turuing joints.

F. Charnière.
Grundbalfen ber Rafchine. E.

The sleepers or foundation beams. — F.
Les poutres du fondement.

\$\Delta \text{0} \text{n} \text{ } E. \text{ } A \text{ cock.} \text{ } F. \text{ } Un \text{ robinet.}

\$\Delta \text{n} \text{n} \text{t} \text{p} \text{ } E. \text{ } The \text{ bandle.} \text{ } - F.

L'anse.

Sanfliederung. E. Hemp-packing.

F. La garniture à étoupe; l'étoupage.

- F. La garniture a étoupe; l'étoupage. (Bergl. C. 173.)
Sandpumpe. E. The handpump.

- F. La pompe à bras. (Bergl. S. 197.) Schel, E. A lever. - F. Un levier. Sanbhebel; Anlah hebel. E. The band-gear; the starting-lever. - F. Leucliquetage régulateur; le levier pour la mise en train. (Bergl. S. 196 m. 200.)

Seiger. E. The fire-man. - F. Le chauffeur.

Seigung. E. The firing. - F. Le chauffage.

Deigtanale; fiebe Feuertanale. Deigthuren; fiebe Feuerthuren.

Dochbrud. E. High pressure. - F. Haute pression. (Bergl. C. 167.)

Indicator. E. The Indicator. - F.

L'indicateur. Die Starfe bee Dampfe und bie Gricopfung bee Cplinbere lagt fich nicht burch bas Danos meter ertennen ; baber ift noch ein elgenes Defis inftrnment, ber Indicator, erfunden. Ge beftebt ber Sauptfache nach aus einem fleinen Colinber und einem barin auf und niebergeben: ben Roiben. Un biefem und an einer Beit : Ronfole, ober Subrung, Ift eine fleine Spirals feber angebracht, welche burch ben von unten in ben Gulinber tretenben Dampf, und ben von ibm emporgebobenen Rolben gufammengebrudt wirb. Am Collnber ift ein fleiner aufrecht ftehenber Ctab befeftigt, ber oben einen viers edigen Rahmen tragt. In biefem Rahmen geht ein Schieber borlgontal bin und ber. Der bin : und hergang wird burch eine um eine Rolle gebente Schnur bewirft. In ber einen perpenbifularen Geite bes Schiebere tragt bie Schnur ein Glewicht, Un ber anbern perpenbifularen Seite ift ble Schnur an einer paffenben Stelle bes Scharnlerparallelogramme befeftigt. 2Bab: rend alfo bas lettere bin und ber geht, giebt bas Bewicht ben Schleber balb mit fich, balb muß es bem Schieber nachgeben. Babrenb biefer borigentalen Bewegung bee Schlebere geht bie Rolbenftange bee Inbifatore auf und nieber. well ber aus bem großen Dampfaulinber in ben fleinen Inbifatoraplinber einbringenbe Dampf ibn in bie Bobe treibt. Un ihrer obern Spipe tragt bie Rolbenftange bee Inblfatore einen Bielftift, ber auf bem über ben Schieber gefpannten Bas

ift, bebnt fich bie Spiraffeber mit Gulfe ber atmofpbarifden guft aus, und bringt ben 3ns bifatorfoiben und feine Stange berab. Mue ber gezeichneten Rurve bes Inbifatore lagt fich bie Dampfffarte berechuen. Injettion; fiche Ginfprigung.

pier rine ber boppelten Bewegung entfprechenbe

Rurve geichnet. Co oft ber Dampf ftarfer ift,

als ber Drud ber atmofpharifchen guft, fo preft

er ble Spiralfeber gufammen , und bie Rolben: ftange bee Inbifatore fleigt ; fo oft er fcmacher

Raltwafferpumpe. E. The coldwater-pump. - F. La pompe d'ean froide. (Bergl. Ø. 197.)

Reffel; fiebe Dampfteffel.

Reffelbaube. E. The topvanlt of the boller; the crown of the boiler. - F. La voûte supérieure ou la couronne de la chaudière. (Bergl. G. 172.)

Reffelftein ober Pfannenftein. E. The sediment. - F. Le sediment. (Bergl. S. 170 n. 223.)

Ritt; fiche Cement.

Rlappenventil. E. A clackvalve. - F. Une soupape à clapet.

Diefe Art von Bentilen wird namentilch an ben Bumpeneimern angebracht. (Bergl. Bb. II, S. 2062).

Roblenfolgden. E. The clinkers. - F. Les acories.

Role. E. Cokes. - F. Cokes. (Bgl. E. 198.)

Rolben; fiche Dampftolben. Rolbenfrone. E. The topplate of

the piston. - F. Le plateau ou couvercle du piston. (Bergl. G. 173.)

Rolbenlauf. E. The stroke of the piston. - F. La course du piston. (Bergl. Ø. 166 u. 186.)

Rolbenlieberung; fiche Dampf. folbenlieberung.

Rolbenipiel. E. The motion of the piston. - F. Lo jeu du piston.

Rolbenftange; fiebe Dampftol.

benftange.

Querbauptftud ber Rolben. ft ange. E. The crosshead of the piston-rod. - F. La traverse de la tige du piston, (Bergl. S. 195.)

Seitenstangen bes Querhaupt. ftude ber Rolbenftange. E. The side-rods of the piston's crosshead. - F. Les bielles latérales de la traverse du piston.

Rondenfations . Dafdine. Condensing engine. - F. Machine à condensation. (Bergl. G. 174, 197 u. 199.) Rondenfations . Bifir. E. The

condenser-gauge. - F. Le manomètre du condensenr. Rondenfator, E. The condenser. - F. Le condensenr. (Bergl. G. 174 u.

Ronifdes Dendel; fiche Befdmin. bigfeitemeffer.

Rurbel. E. The crank. - F. La manivelle. (Bergl. G. 181, 195 u. 196.)

Rurbelftange ober Treibftange. E. The connecting rod of the crank. -F. La bielle de la manivelle. (Bergl. G. 166 u. 195.)

Querftud und Seitenftabe ber Rurbel. ober Treibftange. E. The crossbar and siderods of the connecting rud. F. La traverse et les hielles latérales de la bielle de la manivelle. (Bgl. C. 195.) Rurbelwelle; fiche Baum.

Rurbelgapfen. E. The middle or middle-piece of the crank. - F. Le milien de la manivelle.

Lager. E. The shaft-enshions. - F. Les coussinets de l'arbre. (Bergl. G. 191.) Latente ober gebundene Barme. E. Latent heat, - F. Chalenr latente.

(Bergl. G. 177 n. 219.) Leitftange bes Parallelo. grammé. E. The radiusbar of the parailei motion. — F. La bride du parallelogramme. (Bergl. S. 174.)

Lieberung. E. The packing. - F. La garniture. (Bergl. G. 173.)

Liegende Belle der Rader. E. The crankshaft of the paddle-wheels. — F. L'arbre des roues à aubes. (Bergl. S. 181 n. 191.)

Luftmantel bes Schlots. E. The air-case or casing of the chimney. — F. La chemise de la cheminée. (1931. S. 195.)
Luftpumpe. E. The air-pump. —

F. La pompe à air. (Bergl. S. 175 u. 197.) Luftregifter; fiche Feuerungs: regifter.

Manomètee. E. Gauge. — F. Manomètre. (Bergl. S. 169.)

Mantel. E. Jacket; case; casing. —

F. Enveloppe; chemise. (Vergl. S. 173 u. 195.) Rafchine. E. Engine. — F. Machine.

Atmospharische ober einsach wirs lende Raschine. E. Atmospheric engine; single acting engine. — F. Machine atmospherique; machine à simple action.

Diejenigen Mafchinen, weiche ben Dampf nur auf ber untern Seile jum Robben laffen, um ibn gu heben, und ihn von ber atmospharis fchen Luft wieder niederdrucken laffen. (Bergi. S. 167.)

Expansions : Maschine ober mit Absperrung. E. Expansiv engine. — F. Machine à expansion, on à détente.

Maichinen, bet benen ber Dampf nur mabrend eines Echtle bed Rolbenlaufe freien Aurab bat, und ben fibrigen Echt burch jeine Groanfionstraft wirtt. Man nennt biefe auch Mafolinen mit Absperrung. (Bgl. E. 186.) Rafcine mit Kondenfation; fiebe

Rondenfations - Dafdine. Dafdine ohne Abfperrung. E.

Non expausive engine. — F. Machius sans detente.

Raichine obne Ronbenfation.

E. Non-condensing engine. — F. Machine sans condenseur.

Majdinift. E. The engine-man; the engineer. - F. Le machiniste.

Mundloch. E. The fire-door. - F. La porte du foyer. Die Definung an ber Borberseite bes Dsens, burch welche bas Brennmaterial auf ben Roft

bes Diens gebracht wirb. Riederer Drud. E. Low pressure.

Wiederer Drud. E. Low pressure
- F. Basse pression. (Bergl. S. 167.)

Rieberichlag. E. The sediment. -

Riet. E. A rivet. - F. Un rivet.

Delfcale; Deltrichter. E. Oitcup. - F. Un godet à bnile. Ueber ben Lagern ber Rabmelle, nnb über

ben Stopfbuchfen ber Rolbenftangen find fleine Delfchaalen angebracht, aus benen Del binburch traufelt, um ble Relbung zu verringern.

Dezillirender Enlinder, E. Oscillating cylinder. - F. Cylindre oscillant. (Bergl. S. 199.)

Parallelogramm ober Scharnier-Parallelogramm. E. Parallel motion.

F. Le parallelogramme. (Bgl. S. 178.)

Leit ftange bes Parallelo. gramme; fiche biefen Arifel verber.

Scharniere bes Paralielogramms. E. The moveable joints of the parallel motion. — F. Les charnières du parallelogramme.

Stange des Parallelogramms. E. The bars of the parallel motion. — F. Les barres du parallelogramme.

Pferbefraft. E. Horsepower. -F. Force de cheval. (Bergl. S. 176.) Broberobroen: fiebe Bifirs

hahne. E. A pump. - F. Une

pompe. Sandpumpe; fiehe tiefen Artifel unter Sandpumpe.

Raltwafferpumpe; fiehe biefen Artifel unter Raltwafferpumpe. Luftpumpe; fiehe biefen Artifel unter

Luftpumpe. Salzwafferpumpe. E. The brine-

pnmp. — F. La pompe de saumure ou d'eau salée. Die Bumpe, welche in neuerer Zelt mit bent Dampflefiel ber Geebampficifie in Berbindung gefeht wird, um ben unterften Theil bes Ref-

felwaffers, welches bas mehrfte Salz enthatt, regelmäßig aus bem Reffel zu entfernen.

Speifepumpe. E. Tho feed-pump.

- F. La pompe alimentaire. (Bergl. S. 175 u. 197)
Barmwafferpumpe. E. The bot-

water-pump. - F. La pompe d'ean chaude. (Bergl. S. 197.)

Quedfilbervifir; fiche Bifir.

Querhauptstud, E. A crosshead; a crosshar, — F. Une traverse, (Bergl. S. 195.)

Rab, ober Schaufelrab, ob. Rus berrab. E. A paddle-wheel. — F. Une roue à aubes. (Bergl. S. 181.)

Radgehaufe. E. The paddle-box; the paddle case. — F. Le tambour des aubes. (Bergl. S. 193 u. 199.) Rabfrange over Rabfelgen. E. The felloes or jaunts of the paddlewheels. — F. Les jantes des roues à aubes.

F. Les jantes des roues à aubes.
Rabnabe. E. The wheel-uave. —

F. Le moyeu de la roue, Radfchaufeln, E. The paddles.— F. Les andes.

Rad fpeichen. E. The wheel-spokes.
- F. Les rais de la roue.

Rauchfang; fiebe Schlot.

Register. E. A damper. - F. Un registre.

Die auf und nieber gebenten Schubthuren, welche ben Rauch und ben Lufting reguliren. (Bergil. S. 169.)
Requilator; fiebe Gefch min Dig.

feitemeffer.

Robre, E. A pipe. - F. Un tuyau. Robrenteffel; fiebe unter Dampfeteffel.

Roft; fiebe Feuerroft.

Roftftabe; fiebe Feuerroft ftabe.

F. Tuyaux a succion; sucoirs. Robren, welche von unter bem Schiffeboben her bas Meerwaffer jum Ronbenfator, jur

Carnier Parallelogramm;

fiebe Parallelogramm. Schaufeln; fiebe Radichaufeln.

Solammthuren. E. The mudbole-doors. — F. Les portes pour la bourbe. (Bergl. S. 172 u. 195.)

Schlot, E. The chimney. — F. La chemiuée. (Bergl. S. 195.)

Schluffel eines Sahns. E. The key or handle or plug of a cock. - F. La clef d'un robinet.

Schmelzbare Platten ob. Pfros pfen. E. Fusible plugs. - F. Roudelles fusibles. (Bergl. S. 169.)

Schnuffelventil. E. The suifting valve. - F. La soupape renistante. Diefes Bentil lagt ben Dampf in ben Konbenfater ftreichen, wenn bas Baffer, bas er

denfator fireichen, wenn bas Wasser, bas er enthäll, ausgeblasen werten fost. (Bergl. S. 169.)
Schraube. E. A screw. — F. Une vis.

Schraubenmutter. E. The box of a screw. - F. Uu écrou.
Chublade. E. The slide. - F.

Le tiroir. (Bergl. S. 174.)
Schublabenventile. E. Sliding

valves. - F. Les soupapes à tiroir. (Bgl. S. 174.)

Soubladenventilbuchfe ober Soubladenbuchfe. E. The slide-box.

- F. La botte du tiroir; la botte à va-

peur. Schureifen ober Schurhaaten. E. The poker; the coalrake. - F. Le

fourgou; le tisonnier.

Schurschaufel. E. The fireshovel.

F. La pelle.

 — F. La pene.

 ⊕ dir 3 ang e. E. The chimney-longs.

 — F. Les badines.

Schwellen, E. The engine-bearers; the sleepers. — F. Les poutres du soudement. (Bergl. S. 194.)

Somelleubettung ober Grund, platte. E. The foundatiou-plate. - F. La plaque du fond.

Schwimmer. E. The float. - F. Le flotteur. (Bergl. S. 168.)

Schwimmfuß. E. Swimfoot; webfoot. - F. Pied palmé. (Bergl. S. 203.) Schwungrab. E. The fly-wheel. - F. Le volant. (Bergl. S. 175. Rr. 9

und S. 197.)

Sicherheiterohr. E. Safety-pipe. - F. Tuyau de surete. Dierunter verfieht man breierlei : entweber

E. External safety-valves. - F. Les soupapes de sureté extérieures. (1881 S. 169).

Innere Sicherheiteventile. E. Internal safety-valves; reverse valves. F. Les sonpapes de sureté intérieures.

Sieben. E. To boil. - F. Bouillir, (Bergl. S. 177 u. 219.)

Siedehige ober Siedepunkt. E. He boiling point; the heat or temperature of boiling water. — F. Le point ou le terme de l'ébullition; la chaleur ou la température de l'eau bouillaute. (Brigl. Bb. I, S. 91 u 92.)

Speifepumpe; fiche unter Pumpe. Speiferobre. E. Feed-pipe. - F.

Tuyau alimentaire. Die Robre, welche von ber Spelfepumpe nach bem Reffel führt. (Bergl. S. 168.)

Speifung. E. The feeding of the boiler. - F. L'alimentation de la chaudière. Springen; fiche Berfpringen.

Stein to blen. E. Coals; pit-coals; seacoals. - F. Houiss; charbons de terre.

(Bergl. S. 177 und 198.)
Steinfohlen: Schladen. E. The cinders; the clinkers; the dross. - F. Le

scories; le machefer. (Bergl. S. 210.)
Stopfbuchfe. E. The rod-collar; the stuffing-box. — F. Le collet de la tige;

la botte à étoupe. (Bergl. S. 174.) Thermometer. E. The thermome-

ter. — F. Le thermomètre.

Zobte Bunfte. E. The dead points
be crank, or of the crank's leverage.

F. Les points morts de la manivelle.

(Bergl. S. 195.) Treibzyllinder ober Hauptzyllins ber. E. The steam-cylinder. — F. Le cylindre à vapeur. (Bergl. S. 173; 195;

198; 199.)

Erribftange. E. The connecting rod. — F. La hielle de la manivelle. (Bgl. S. 166 und 195).

Unterlagen over Unterfutter. E. The lining of the pin-cushions. — F. La doublure des conssinets pour les tourillons. (Bergi. S. 191.)

Bentil. E. Valve - F. Une soa-

pape.

Regantern. E. To fasten with grappling irons; to grapple. — F. Fermer avec
des ancres; ancrer la chaudière.

Um bie großen ebenen Glachen ber fastensormigen Reffel ju beseinigen, verdinbet man fie mit einanter burch eiferme Stangen, welche über biese Blachen vorragen, mittelft Schrauben und Schraubenmuttern; bies neunt man Wers anfern. (Beral S. 172)

Berbrennung. E. Combustion. -F. Combustion. (Bergl. G. 177; 198 unb

Berbampfung. E. Vaporation; conversion into steam. — F. Vaporisation. (Bergl. S. 177 und 219.)

Berdampfungébige. E. The heat of conversion into steam; the vaporating point. — F. La température vaporisante; le terme ou le point de la vaporisation. (Brgl. ©. 218).

Berpuffung. E. Decrepitation. -

Diermeghahn. E. The four-waycock. - F. Le robinet à quatre ouvertures.

Eigentlich ein Bentill, welches fich in ber Dampf; ober Distributionebliche befinder, und namentlich in alteren Dampfmaichinen fiatt bes Schublabenventils bient. Der Bletweghohn fit fo berchobett, bag er vier Definungen bat, welche bet ber regeimäßigen Drehung befieben bem Dampfe abwechfelnb ben Jatritt gur obern und untern Seite bes Rolbend, und gur obern und mittern Eduftionerobere nach bem Kondensiator freilaffen. Ger bat ben Nachtfeil, baffein Definungen nicht groß genung gemacht were ben kennen, um ftels bie hinreichende Menge Dampf burchulassen.

Bifir; Qued filbervifir. E. The glass-mercurial-gauge. — F. Le manomètre de verre contenant du mercure. (Bergleiche E. 169.)

Bifirhahne. E. Gauge-cocks. - F.

Robinets d'épreuve.

Just bie ber im Borberthelle bes gestles angebrachte Solden, welche gur Pfrijum, veb Balferiantes in Keffel blenen. Sie laffen febed nemale bes jewellige Mouen erfennen, sondern nur, ob es eine gewisse Myseun erfennen, sondern berichtetten bat. Berner geben sie auch bas Balfernbrean nur bei rubigem Sieben an; bei tumultuntifenn aber erezel, E. 222) geben sie es sies zu hoch an. Die fletnen Roberden beier Bliftelban nennt man Arvoberden.

chen (vergl. S. 168).

Man hat auch 168iberne Robren mit einem Gahnitück zu biefem Zweite. Der untere Theil biefer Abhren hat einen eigenen Sahn, welcher zu liere Reinigung blent, wenn sie vom Salz verslopft find.

Borfteder. E. A plu; an axie-pin; linch-pin. - F. Une happe; nn bouton. (Bergl. S. 191).

28 arme. E. The best. -- F. La chaleur, (Bergl. S. 177 nnb 221.)

Entbundene ober freie Barme. E. The free heat. - F. La chaleur degagee. (Bergl. C. 177 und 221.)

Bebundene ob. latente Barme. E. Latent heat. — F. La chaleur latente. (Bergl. G. 177 unb 221.)

Barmeft off. E. The calorick.

F. Le calorique. (Bergl. & 177 mb 221).

Bagen d. ergentrischen Scheibe.

E. The boop of the eccentric's rod; the eccentric's outer hoop.

F. Le cercle qui entoure l'excentrique. (Bergl. €. 174, Rr. 6.)

Bafferstoff. E. Hydrogen. - F. Hydrogene.

Bafferftoffgas. E. Hydrogen-gas.

F. Gaz hydrogene ou gaz inflammable.
(Bergl. S. 221.)

Beripringen. E. To hurst; to fly into pieces; to explode. - F. Eclater dans l'air. (Bergl. ©. 218 bis 226.)

Berfprengung. E. Explosion. - F. Explosion.

Dannenholz; f. Zannenholz.

Dafpmeter, ein Inftrument gnr Deffung ber veranberlichen Dichtigfeit ber guft. Es beftebt aus einem febr empfinblichen fleinen Baagebalfen, an beffen einem Enbe eine große boble Glasfugel, ober große Rorficheibe bangt ; und an beffen anberem Enbe eine fleine Bleis fugel fo angebracht ift, baf fie ber leichteren aber großeren Glaefugel bas Gielchgewicht balt : fo lange namlich ber gange Apparat in ber freien Luft fieht , welche beibe Rugeln von allen Geis ten brudt, alfo auch ftust. Bringt man barauf ben Apparat unter bie Glasglode einer Luftpumpe, und pumpt tie Luft aus: fo verlieren beibe Rugeln mehr und mehr bie finnens ben Luftfaulen , und weil bie großere Glacfugel eine breitere Stute verliert , ale bie Bleifugel, fo tann biefe lettere fie nicht mehr im Gleichs gewicht haiten, fonbern geht hinauf, und bie Masfugel binab; und gwar finft biefe beito tiefer binab , je bunner bie Luft ift. Dan fann nun auch bie gange Baage im Freien laffen ; alebann wird man bas Gleichgewicht je nach ber verfcbiebenen Dichtigfeit ber guft veranbers lich finben: und an biefen Beranberungen faßt fich eben bie Dichtigfeit meffen.

Daumen.

E. An inch. — F. Un pouce. — Sp. Una pulgada. — P. Huma pollegada. — I. Un pollice. — Sch. En tum. — D. En tomme. — H. Een duim.

Die gange eines Bolle.

Daumen; f. Ruberhaafen. Daumlinge; f. Fingerlinge.

Daumfraft.

E. The band-screw; the jack. — F. Le cric. — Sp. El gato; el liron. — P. O carlequim. — I. Il crico. — Sch. Tum-kraften. — D. Tommekraften; dunkraften. — H. De dommekracht.

— H. De dommekracht. Die Bindemasschine, welche am Lande Bargenwinde heißt; Tasel XXXV, D., Kig. 181; vergl. Bb. 11, S. 1980, Nr. 10.

Daumftod; f. Bollftod.

Das Schiff Davert.

E. The ship labours violently, — F. Le vaisseau se tourmente, — Sp. El navio trabaja metho. — P. O navio trababha muito. — I. 11 hastimento travaglia, — Sch. Skeppet arhetar mycket. — D. Skihet arbeider. — H. Het schlp davert.

Menn bas Schiff bel Sturgfeen fcmer foling

Davib.

E. The david or davit, — F. Le davier on david. — Sp. El gaviete. — P. A gabieta. — I. L'arganetto. — Sch. Båtsdaviden. — B. Baads-daviden. — II. De boots-david.

Die über ben hectborb und über bie Quar: Bobrit, pratt. Geefahrtetunte, Borterbud.

terreilings binausgebogenen, aber mit ibrem unteren ihne fenferech febenden eigernen Pilos ffen, an deren je einem Paare vermitieft nan gebrachter Taijen die Boote am hoft und über ben hintern Michten hängen, um ibem Magenbild berahgefalfen und weiter binaufgegogen werten zu fennen; die Taifel XXXV, D. Rig. 335 und Pilo. 340 zu sehen; vogl. Bb. 11, E. 2861,

Ded.

E. The deck. — F. Le pont; la couverte. — Sp. La cublerta. — P. A cuberta. — I. La coperta. — Sc. Dăcket. — D. Dăkket. — H. Het dek.

Die horizontal liegenden Blanfenbebedungen ber verichiebenen Schifferaume; vergl. Bb. 11, S. 2357 - 2364.

Das erfte ober unterfte Ded.

E. The lower gnu-deck. — F. Le premier pont. — Sp. Le primera chibierta; la cubierta principal; l. c. de la bodega. — P. A primeira cuberta. — I. La prima coperta. — Sch. Underdäcket. — D. Det förste eller underste dåk. — H. Het onderste dek.

Siehe Ded. Das zweite Ded.

E. The upper-deck of a two-decker; the middle deck of a three-decker. — F. Le second pont. — Sp. La segunda cublerta. — P. A segunda cublerta. — P. A segunda cublerta de l'allandicket pa en trèdickare; eller det öfra på on två-dickare. — D. Mellemdikket pas en tredikker; eller det överste pas en tredikker. — H. Het tweede dek.

Siehe Ded. Das britte Ded.

E. The upper-deck. — F. Le troislème pont. — Sp. La tercera cubierta. — P. A tercelra cuberta. — I. La terza coperta. — Sch. Det öfra däck. — D. Det överste disk. — H. Het hovenste dek; het hovenste.

Giebe Ded.

Das Bwifdenbed.

E. Betweendecks. — F. L'entrepont. — Sp. El entrepuente. — P. Entre cubertas. — I. Il corridore. — Sch. Mellandäcket. — D. Mellemdäkket. — H. Het tusschendek.

Der Raum gwifden gwei Deden.

Glattes Ded.

E. A flush-deck. — F. Un pont entier. — Sp. Uua cubierta entera ó corrida. — P. Huma cuberta corrida. — I. Una coperta intera. — Sch. Et glatt däck. — D. Et glat däk. — H. Een glad dek.

Gin foldes Ded, beffen Blanten von verne

bie nach binten in einer Ebene forflaufen , unb nur von ben Luden burchbrochen finb.

Gebrochenes Ded.

E. A deck with a waist, or open in the middle. — F. Un pont eoupé. — Sp. the neubierta abierta en el medio. — P. Huma cuberta abierta en el medio. — I. Una eoperta aperta nel medio. — Sch. Eti öpet däck. — D. Et abet däk. — H. Een open dek.

Bin foldes Det. beffen Blanten in ber Mitte gang mierbrochen find, wie auf ben größeren Arfrejestoliffen, wo fich binten bie Bedauge, vorme bie Bad befinder, umd bie Ber binbungsschaffen, bei fogenannter L au je fa n. ern, um mehrere Stufen iteler liegen; vergl. B. II., E. 235.56. 60an fleine Gediffe bekraunde ein von bem Mittelraume unterbrochenes Dect un baben.

Salbbed; Quarterbed.

E. The quarter deck. — F. Le demipont. — Sp. El aleazar. — P. A tolda. — I. Il cassaro. — Sch. Halfdäcket. — D. Halvdäkket. — H. Het halfdek.

Das Ded ber Schangt, vom großen Mas bis jur hütte; ber gewöhnliche Aufenhallsert ber wachsbaenden ober sonl auf Dech befindilchen Offisiere; vergl. Bt. 11, S. 2358; Zofel XXVIII, A. 813, 2 ift das Haben von blinten bis zu seinem vorberen, es von der Außt ternmehen, Gefährer zu sehn,

Lofes Ded.

E. A preventer-deck; a loose deck of a boat. — F. Un pont levis. — Sp. Una cubietta levadiza. — P. Huma enberta levadiza. — I. Una eoperta levatoja. — Sch. Et löst däck. — D. Et löst däk. — H. Een los dek.

Bei größeren Ranffabrteifdiffen bat man guwellen ein lofes Zwischenbed, beffen Planten, je nach Beburfniß und Art ber Labung, fortgenommen ober hingelegt werben fonnen.

Ded von Zauen.

E. A netting to cover the ship against boarding. — F. Un pont de cordage. — Sp. Ena cubierta de cabos. — P. Huma coberta de cabos. — I. Una coperta di corde. — Sch. Et däck af tåg. — D. Et däk af toug. — II. Een dek van touwen.

din Reb son farfen Tauen, bas dom ber Bad nach ber Genge und von ber Gleure berbe nach ber Genge und von ber Gleure berbe nach ber Badferche Laufplante über bie Subl geisnamt wieb, um ben enterhett gelieb abstalleten, in bas Innere bes Schiffer einzuse bringen. Insighen ben Tauen bund wieb mit Banpun gestochen und mit fellnten gestochen und wir fellenten gestochen und die Banpun gestochen und die Banpun gestochen und bei gestoch bei gestoch bei gestoch bei gestoch bei gestoch bei gestoch gestoch die gestoch gestoch bei gestoch g

Ein Fahrzeug mit einem Ded.

E. A decked vessel. — F. Un bätiment ponté. — Sp. Una embarcacion enbierta. — P. Huma embarcazão cuberta, — I. Un bastimento eoperto. — Sch. Et fartyg med

däck. — D. Et fartöi med dak. — H. Een vaartnig met een dek. Gin für gewöhnlich bebedtes Fabrzeng.

Ein Fahrzeug ohne Ded; f. offenes Fahrzeug.

E. The awning. — F. La tente. — Sp. La earroza. — P. O tugupar — I. La

La carroza. — P. O tugupar — I. La tenda. — Sch. Soldäcket, — D. Soldäk. — H. Het zonnedek.

Die bei beifiem Better über Schange unb Rampanje, ober über ben hintertheil bee ober= ften Berbede ausgespannte Gegeltuchtede. In ber Mitte, ober am obern Theile fahrt ein Sabnepoot mit einem einfachen Tan ber gangen Lange nach , und bann burch einen irgenbmo am Dafte angebrachten Blod: mit biefem . Muf. boler genannten , Taue wird bae Beit in bie Bobe gezogen. Am porberen Enbe ift ber Mus: holer, womit es von binten nach vorne ges jogen wirb. An ben beiben Geiten bes Dede find in angemeffener Bobe Leiter, b. b. leis tenbe Taue angebracht, an benen bie Geiten: ranber bee Beite mit gageln; b. b. Ringen, bin ; und bergezogen merten fonnen; bie jum Burudgieben an biefen Geitenranbern angebrachs ten Taue beißen bie Ginholer. Die Galeeren im Mittelmeer baben gewohnlich ein Connen: selt . meldes beinabe bae gange Sabrgeng übers fpannt, wie Tafel XL, B, Fig. 12. Boote und Chaluppen haben ebenfalle bergleichen Connentede.

E. A two-decker. — F. Un vaissean à deux ponts. — Sp. Un navio de dos puentes. — P. Hum navio de duas cubertas. — I. Un navio di duas cubertas. — I. Un navio di due ponte. — Sch. En tvådäckare. — D. En todäkker. — H. Een tweedekker.

Gin Linienichiff mit zwei vollen Ranonenbeden außer Bad und Schange, wie im Seitenriß, Tafel XXXVIII, Big. 3; im Breitenburchs fchult, Big. 6, ju feben ift; vergl. Bb. II, S. 2357.

Gin Dreibeder.

E. A three-decker. - F. Un vaissean à

trois ponts. — Sp. Un navio de tres puentes. — P. Hum navio de tres cuhertes. — I. Uu navio di tre ponti. — Sch. En tredăckare, — D. En tredăkker. — H. Een driedekker.

Gin Linlenschiff mit brei vollen Ranonenbeden außer Bad und Schange; vergleiche Bb. II, G. 2357.

Dedbalten; fiche Ded , Balten,

Ded. Bugbanben.

E. The deck-hresithooks. — F. Les guirlandes des ponts. — Sp. Les busardas de las cuhiertas. — P. As busardas descuhertas. — I. Le husarde delle coperte. — Sch. Däck-hogbanden. — B. Däck-hogbanden. — Die Griffelung fiche unter Bug 18 anben,

S. 89. Dedfnice: f. unter Rnice.

Dedplanten.

E. The deckplanks. — F. Les bordages des ponts. — Sp. Las tablas de las cubiertas. — P. O assosihado das cubertas. — I. Le tavole di coperta. — Sch. Däcksplankorne. — D. Däkptaukerne. — II. De dekplanken.

Die Jianten, welche iber bie Ordhalten gelegt werten, wie hie der Schiener Täcklich XXXIX, Sig. 2; vergl. Bb. 11, S. 2357. Sie habem gereichnlich ben volerten Theil ber Diet berieftung Drechtstein, all bem fie liegen. Mußer ben genehellichen Drechtsanfen find ble Drecht auch noch burch bie Schiener in (Bb. II, S. 2366) und burch bie Eelbholter (Bb. II, S. 2366) und burch bie Eelbholter (Bb. II, S. 2366) und burch bie Beichhol-

Dedichmabber, ein zuweilen für bas große Stagfegel gebrauchter Rame; fiebe biefes unter Segel.

Dedftugen; f. Stugen.

Ded worpen; mb Ded wangen.

E. The deck-transoms. — F. Les harres
d'arcasse; les barres des ponts. — Sp. Los
yngos de las cubiertas. — P. Os glos. —
I. Le gue delle coperte. — Sch. Dücksvarporns. — D. Däkvarperne. — H. De
dekworpen.

Die Erffarung fiehe unter Borpen und Brangen.

Deid.

E. A pier of earth, — F. Une digne. — Sp. Un dique. — P. Hum dique. — I. Una diga; nn' argine. — Sch. Et dike; en dam. — D. Et dige. — H. Een dijk. — Gin Damm am lifer ber Riftig und Seen,

um bas niebrig liegenbe Land gegen Uebers fcmemmungen ju fchuben.

Deining.

E. The swell of the sea. - F. La mer

houleuse. — Sp. El mar de leva. — P. O mar hanzeiro. — I. Il mare di leva. — Sch. En svår sjögång; en dyning. — D. En svär sögang. — H. Eene deining.

An beitige Bemegung ber See, welche nach ichwerten Sthremen noch einige Tage fortbauert, umb felbn nachbem ber Wind ichne felon felne Richtung verandert hat, noch ihre erfte Richtung betiebalt. Inwellen bedentet Defining auch so velle als Branduna.

Deinfen ober Deifen; aufe Batt beifen.

E. To go asiern; to have stern-way. — F. Culer. — Sp. Ir atrás. — P. Cahir á re; hir para tras. — I. Rinculare. — Sch. Deisa akterut. — D. Deise agter ud. — H. Achteruit deisen; op zyn gat deisen.

Wenn bas Schiff rudwarts gebr; ein Segelschiff beingt man burch Badlegen ber Segel, ein Dampfloff burch be rudwartsgefende Drebung ber Schauseltaber, ein Ruberboot burch fogenamntes Erreichen ber Riemen Edden Deifen.

Deifig Better; f. Dift.

Deiffel: Breitbeil.

E. The adzo or adz. — F. L'herminette. — Sp. l.a suela. — P. O enxó. — I. L'ascia. — Sch. Skarfyxan. — D. Skarpöxen; hreed-bilen; dissein. — H. Een dissel.

Soble Deiffel.

E. A bollow adz. — F. Une herminette courhée. — Sp. Una suela curva. — P. Huma ensó curva. — I. Un'ascia curva. — Sch. En iholig skarfyza. — D. En huuldissel. — H. Een holdissel. — Elébe perfergefente Griffarung.

Brech Deiffel. Gin fcwerer Deifiel, mit bem zugleich gebeiffelt und gebrochen wirb.

Deiffeln.

E. To dub. — F. Travsiller avec l'herminette. — Sp. Trabajar con la suela. — P. Trabalhar com a enxó. — I. Travagliare coll' ascia. — Sch. Arbeta eller bugga med skarfyxan. - D. Dissele eller arbeide med disseln. - H. Disselen. Das bolg mit bem Deiffel behauen; fiebe Deiffei.

Deflination; aftronomifche Mbmeis chung.

E. The declination of the sun or of a star. - F. La déclinaison du soleil ou d'un astre. - Sp. La declinacion del sol ó de una estrella - P. A declinazão do sol ou d'huma estrella, - I, La declinazione del sole o d'una stella. - Sch Declination; en stjernas eller solena afstånd ifrån äguator. - D. Declination; en stjernes eller solens afvigelse fra acquator. -H. Declination: de afwijking van de zon of van een atar.

Der perpentifulare Abstand eines Simmeles ferpere vom Megnator nach Rorben ober Guben: vergl. Bb. I, G. 21, Rr. 14; G. 33, Rr. 4; €. 37 — 39; Br. II, Ø. 1367, Rr. 8; 6. 1381 ; 6. 1546 - 1582 ; 28t. III, aftro: nomifche Tabellen ; Tafel LXXXV - XCI.

Deflination; magnetifche Mbmeis dung; Digmeifung.

E. The variation of the compass or of the needle. - F. La variation de l'aignitle. - Sp. La variacion de la aguja. - P. A variazão da agulha. - I. La variazione del compasso. - Sch. Magnetnålens afvikning: magnetnålens missvisning. - D. Compasaets miaviisning. - H. Do afwijking of miswijzing van de paald.

Der Untericieb amiichen bem aftronomiiden und magnetifden Meribian; vergl. Bb. II, E. 342 bie 357; und bie 3fogonenlinien auf ben Rarien XI, XIV und XV; Bb. II,

898-924.

Bei ben Deutschen bebeutet Barlation bie ftunbliche, tagliche und monatliche Abmeidung ber Dagnetnabel innerhalb ibrer Deflination; vergi. Br. I, G. 343-348.

Aberration ber Dagnetnabel ift bies jenige Abweichung berfelben, weiche fie burch bie am Borb befindlichen Gifenmaffen erleibet;

vergl. 28b. 11, G. 898 - 912. Deflination vom Meribian; Mb.

meidung bes Schiffe.

E. The departure. - F. La différence en longitude mesurée à milles ou lieues. -Sp. La diferencia de las fongitudes medida a millas ó leguas. - P. A diferenza das longitudes medida á milhas on legoas. -I. La differenza nella longitudine misurata a miglia o leghe. - Sch. Differencen af longitudo i milmått- - D. Differencen af Iongitudo | millemaal. - H. Het verachil in longitudo in mijlenmant.

Man nennt in ber Steuermannefunbe Mbs weichung bie Dellengabl , um welche fich bas Schiff von bem Meribian bee in Rebe flebenben Abfahrteories entfernt bat; fie wirb auf einem Baralleifreife gemeffen ; und ift alfo nichte Unberee, ale ber gangenuntericieb in Meilengahl ausgebrudt; vgl. Bb. II , G. 884 - 898. 3bre Beftimmung ift eine ber Saupts aufgaben besienigen Theile bee Steuermannes funte, welcher Blanfegeln genannt wirb. Unter ben nautifchen Tabellen fommen baber auch biefenigen por , welche bie veranberte

Breite und Abmeidung fur jeben Biertels ftrich bes Rompaffes, und jeben gangen Grab bee Rurfes angeben; vgl. Bb. III, Taf. XIV nne XV.

Deflinationefreis; Mbmei. dungefreis.

E. A circle, of declination. - F. Un cercle de déclinaison. - Sp. Un circulo de declinacion. - P. Hum circuto da declinazão. - I. Un círcolo di declinazione. - Sch. En afvikningscirkel, - D. En afvigelsescirkel. - H. Een afwijkingscirkel.

Gin größter Rreie ber himmelefugel, welcher fenfrecht burch ben Mequator, burch beibe Bole und burch ein Geftirn geht, fo bag beffen Des flination auf ibm gemeffen wirb; vergi. Bb. I. 6. 21, Rr. 14; unb G. 32, Rr. 27. Ginige Aftronomen nennen bie Deflinationefreife auch Reftaftenfionefreife; vergleiche Bb. I, 6. 23, Rr. 16.

Unter ben Deflingtionefreifen find bie Go: luren und bie Stunbenfreife ausgezeichnet (fiebe biefe Artifel).

Deflinatorium; ein auf ben Sternwarten gebrauchliches Inftrument gur Deffung ber magnetifchen Deflination; vergl. 28b. II. S. 348-350.

Delphin. Bel ben Alten ein fcmeres Stud Gifen in Geftalt eines Delphine, welches an ben Ragen bing, unt in ber Chiacht pleslich auf ein feinbliches Chiff berabgelaffen wurbe, um ee ju gerichmettern. Schiffe mit folden Daidinen ausgeruftet biefen Delphis nophoroi.

Delphine einer Ranone; f. Ranone. Dempgorbingen, ber Befahn.

E. The brails of the mizen. - F. Les cargues d'artimon - Sp. Las cargaderas de la mezana. - P. As cergideiras da mezena. - I. Gl' imbroglj della mezzana. -Sch. Dämpgårdingarna. - D. Dämpgaardingerne. - II. De dempgordings.

Die Geitaue ber Befahn, Tafel XXXIV, R, Sig. 51 , gh1, gk1, gmn; vergl. 2b. 11, €. 2585.

Dempgorbingen ber Marefegel; fiebe Schmiergorbingen unter Gorbin. gen.

Depreffion bee forigonte ; fiche Duding.

Deutel.

E. A treenall-wedge. — F. Une épite. — Sp. Un caño. — P. Ham canho das cavilhas de pão. — I. Un conlo delle caviglie dl legno. - Sch. Et dötel. - D. Et

dödel. - H. Een dultel.

Gin fleiner bolgerner Reil, welcher in ben Ropf ber holgernen Schiffenagel getrieben wirb, um fie baburch bider und fefter figenb jer mas chen. Um fie beffer eintreiben au fonnen, ichlagt man porber ein Gifen von ber Geftalt bes Deutele in ben Magel ; bies Gifen beift Deus teleifen.

Diana.

E. The day-watch: the reveillle. - F. La Diane. - Sp. La Diana. - P. A Diana. - I. La Diana. - Sch. Dagvakten. - D. Dagvagten, - H. De dagwacht; de Dlana. Die Tagmache, b. h. Morgenstunden von 4 bie 8 Uhr; biergu wird auf ben Rriegeichiffen bei Tagesanbruch bie Reveille auf ber Erommel gefchiagen; und biefes Erommelrubren beißt eigentlich bie Diana; fobalb fie beenbigt ift, wirb vom Abmiralidiff ein Ranonenfcuf, ber fogenannte Dorgenfcus, abgefeuert; biers auf tonnen alle Schiffe wieber ohne Barole paffiren.

Die Diana ichlagen.

E. To heat the reveillie. - F. Battre la Diane - Sp. Tocar la Diana. - P. Tocar a Diana. - I, Battere la Diana. -Sch. Slå reveille. - D. Slase reveille. -H. De dagwacht slaan; de Diana siaan.

Siebe porbergebenbe Grffarung.

Ein Dichtes Schiff.

E. A tight ship. - F. Un valssean étanché. - Sp. Un navio estanco. - P. Hum navio estanco, ou estanque. - I. Un navio solido. — Sch. Et lätt skäpp. — D. Et digt skib. — H. Een digt schip.

Gin überall aut falfatertes Schiff, obne Red.

Gin oben bichtes Sahrzeug; fiche Sahrs geug mit einem Ded.

Dicht und becht. E. Tight and thonged. - F. Étanché.

Sp. Estanco. - P. Estanco. - I. Solldo. - Sch. Häkt och tätt. - D. Hägt og tät. - II. Digt en becht. Beifit ein Chiff , wenn es vollfommen maf-

ferbicht ift. Dicht beim Binbe fegeln: f. unter

beim Binbe fegeln, G. 110. Didteifen: f. Ralfateifen.

Dichten; f. Ralfatern.

Dichthammer; f. Ralfathammer unter Dammer.

Die Befahn Dicht bolen, ober aufe Gat fesen.

E. To haul the mizen-sheets close aft. - F. Border l'artimon. - Sp. Cazar la mezana á besar. - P. Casar la mezena á beijar. - I. Cazzare la mezzana a baciare. - Sch. Hala tätt an mesan-skoten. - D. Hale besans skiöden tät, - H. De bezaan digt halen; de hezaan op't gat zetten.

Die Befahnichooten fo fleif wie meglich ans bolen. Gefchieht es bel ber Fodt, fo beißt es ble Rod fellen,

Dide ber Taue ift nicht ihr Durch: meffer, fonbern ihr Umfang; vergl. Unfers 6. 19, und Berechnungemeifen bes Gemichte ber Tane, G. 49 mb 50; 28b. 11, G. 2529 bie 2532; Bb. 111, Tafel CXX - CXXVI.

Dicrota ober Difopia; bei ben Miten ein fleines Boot mit zwei Rubern.

Diebslaterne; f. Rufut.

Diele. E. A small plank; a deal. - F. Un

bordage mince; one planche mince. - Sp. Una tabla poco grnesa. - P. Huma taboinba. - I. Una tavola poco grossa. -Sch. Et bräde. - D. En dal. - H. Bene deel.

Gine bunne Blanfe.

Dierm; ein fleines Megoptifches Sahr-

Dietarii, elgentlich Diatarii; maren auf ben Schiffen ber Alten bie Aufwarter bei ber Dablgeit, welche auch bas Gffen vertheilten; bagegen bie Bottellere, welche bie Dabs rungemittel vermabrten , biegen Raupby : Lafes.

Differeng ber Latitubo und Lon. gitubo.

E. The difference of latitude and lon-

gltude. - F. La différence de latitude et longitude. — Sp. La diferencia de la latitud y longitud. - P. A diferenza da latitude e longitude. - I. La differenza di latitudine e longitudine. - Sch. Differencen af latituden och longituden. - D. Differencen af latituden og longituden. -H. Differenz van de latitudo en longitudo.

Der Unterichieb gwifden ber von einem Schiffe perlaffenen und erreichten geographiichen Breite und gange; vergl. 28b. 11, G. 872 bie 882; G. 962 bis 1002.

Digreffion, ober Musmeichung. ober Glongation.

E. The digression. - F. La digression. Sp. La digresion. - P. A digressão. - I. La digressione. - Sch. Digression, - D. Digression. - H. De digression.

Die von ber Erbe aus gefebene Binfelbiftang eines Blaneten von ber Sonne; ber Binfel ift gleich ber aftronomischen Lange ber Sonne, wer niger ber geogentrifchen (von ber Erbe aus gejehenen) Lange bes Blaneten; vergl. Bb. II, S. 1299, 1308, 1340, 1311.

Dinga; ein gn Bomban gebrauchliches Sahrzeug. Die Bauart unterscheibet fich von ber gewöhnlichen am meiften baburch, bag ber Riel umb ber Boben eine ftarfe Aufbugt bat. Die Lange betragt etwa 25 guß. Die großte Breite, welche um ein Drittel ber gange vom Borfteven abftebt, betragt etwa 6 Ruf. Der nach porne überhangenbe Daft ftebt an ber Stelle ber größten Breite, und tragt ein trapes solbifch geftaltetes Gegel an einer giemlich lane gen lateinifchen Raa, beren langerer unb bobes rer Theil nach binten ju gebt; es bat biefes Cegel bie größte Achnlichfeit mit bem mittleren Segel bes Boots , Rig. 5, auf Zafel XXVIII. Die Taafelaiche ift febr einfach, und bas gange Rabrgeng febr gefchicft bei bem Binbe gu fegeln. Die Aufbuat bee Riele bient, wie bei ben Megoptifchen Fabrgeugen auf bem Ril, baju, baß fich bas Fahrzeug von einer Bant, auf bie es gerathen, leicht wieber abarbeiten läßt.

Diopoi; fiche Cuftobes navis, 6. 163.

Dippter: f. Bifir.

Dipechaite; f. Interfcalmium. Direfte Bewegung eines Planeten ift feine von Welten nach Often gerichtete Bewegung; bagegen beißt eine von Often nach Beften aerichtete eine retroarabe ober

rudlaufige; vergl. Bb. II, G. 1299. Dirt ber Befahngaffel, ober Pieffall.

E. The peakhalliards of the mizeu-gaf.
F. Le martinet d'artimen. — Sp. El amantillo de la mezana. — P. O perigalho da mezena. — I. La gordoniera della mezana. — Sch. Dirken til besanagaffein. — D. Dirken til besanagaffein. — H. De dirk van de bezanagaffei.

Das Tau, womit die Bief der Besahnsgaffel aufgetoppt wird; Tafel XXXIII, C, Rig. 20, d. efg; vergl. Bb. II, S. 2582 und 2583.

Dirt einer Gaffel.

E. The peakinaliards of a gaff. — F. Le martinet d'un pic. — Sp. El amantillo de un pico. — P. O perigalho d'huma caraugueia. — I. La gordoniera d'un pico. — Sch. Dirken til en gaffel. — D. Dirken til en gaffel. — II. De dirk van eene gaffel.

Siehe vorhergebende Arflarung. Die bie Befabn, fo haben auch andre Gaffelfegel, wie 3. B. die Schunerfegel, Tafel XXXV, D, Ria, 335, 1 und 1, einen Dief.

Dispache.

E. The dispatch. — F. La dispache. — Sp. El despacho. — P. O despacho. — I.

II dispaccio. — Sch. Dispachen. — D. Dispachen. — H. De dispache.

Die Schhung nie Berechmung, wirstel feber Jauterstein der Ambeilsbare jur Erstattung ber etillteren Serschdens und der haret erkollen Schiffe beltrugen muß. In manden Seehlen ist betru von Promiedlich in eigener Deamter, der Diff pa de ur, angeliellt; in autern geschiebt der der harbe der Ampelialt; in ander bert glicher betreichte; in andern endlich burch Matate der Gelieberfalter.

Difpacheur.

E. The judge for matters of average.
F. Le dispacheur. — Sp. Fl prior del cousulado; el juez y reglador de las averias.
P. O juis ou regrador das avarias.
— I. Il gludice per le avarie. — Sch. Dispacheuren.
— B. Dispacheuren.
— B. Dispacheuren.
— H. De dispacheur.

Siebe porbergebenbe Grffarung.

Diffel; f. Deiffel, G. 235.

E. The distance. — F. La distance. — Sp. La distancia. — P. A distancia. — I. La distancia. — Sch. Distanceu. — D. Distanceu. — H. De distance; de afatand; de wiidte.

Der in Seemellen ausgebeidet Abnab gwischen pub Gerten. Min gewöhlichen betweitet es die Euffernung wolfden bem verlaffene und bem erreichten Beifederte eines Chriffe, in geraber tind genneffen; vergleiche Be. II. (5. 883 bis 898. Sie wied in ven sonnamten Ert ist die felt, Be. III., Tofel XIV und XV mit der veränkerten Breite und Abweichung gufammengeftelt und

General-Diftang. Die in einer geraden Linie bargefteite Diftang, melde ein Schiff, bas in werschiedenen Richtungen gesteatt ift, wom erten Abartesquaft bis zum legten Anfannstepunft burchgemacht hat. Die Generalbillung zu finden it eine jum Rurefoppel niederigt Aufgabet, vergal. 28b. 11, S. 953

bis 962.

Deridianbiftang; ift bie Abwetz dung, in soferne fie mit Rudficht auf bie Berfleinerung der Langengrade nach ten Polen gu berechnet wird; vergl. Bb. 11, S. 963 bis 967.

Mond Diftans.

E. The lunar distance. — F. La distance lunaire. — Sp. La distancia de la luna; l. d. lunar. — P. A distancia da lua; a. d. lunar. — I. La distancia della luna; l. d. lunare. — Sch. Mān-distancen. — D. Maane-distancen. — H. De maan-distance.

Der Bintelabftand gwifchen bem Monte und ber Sonne, obee bem Monte und gewiffen firfternen ober Blaneten nabe an ber Glibpif: vergl. Bb. II, S. 1521 bie 1528. Die Mondbiftangen find in ber nautifden Aftronomie bes sondern wichtig gur Bestimmung ber geograbis schen Lange; vergl. Bb. II, S. 1583-1616.

Pol Diftang ober Polar . Die

E. The polar-distance. — F. La distance au pôie. — Sp. La distancia dei polo. — P. A distancia do polo. — I. La distanzia dal polo. — Sch. Poldistancen. — D. Poldistancen. — H. De pooldistance. Err Begen bet Meribians zwiften bem

20rt Begen des vertreibnis miligien erm Mitteliumite eines bedochteten himmelsförpers und einem Bele des himmelsdauators; vergi, Bb. 1, S. 38 um 36. Die Belarbifnan der Sonne blent namenisch jur Bestimmung der geogravbischen Vertite and sorrespondirenden Sonnendsörn; vergi, Bd. 11, S. 1499.

Benith Diftang.

E. The zenith-distance. — F. La distance au zénith. — Sp. La distancia del cenit. — P. A distancia de zenith — I. La distanzia dal zenit. — Sch. Zenit-distancea. — H. De zenith-distance; de afstand van de kruinstip.

Der Begen eines Bertifaltreife pusifden bem Sentlic bere Geleitehunft em bem Mittelpunfte eines Geftiren. 31 ber betreffente Bertifaltreib er Merthan, fo eigi ber Begen
ble Merblan z Enithbilden; er 1,6 3,3 and 36, 9b, 11, 5, 1366.
35.116 20ftan um die folge eines Geftiens er,
gangen fic gegenfeltig zu 90°; vergl. Bb, 11,
5, 1449 — 1502; mb S, 1358—1370.

Divifion einer Flotte.

E. The division of a fleet. — F. La division den folte. — Sp. Una division de una armada, ó de una flota. — P. Iluma divisio d'huma renada, on esquadra, on d'huma frota. — I. La divisione d'una armata o d'una flotta. — Sch. Divisionem af en flotta. — D. Divisionem af en flota. — Un divisione d'una de flotta d'en flotta van eene vioot. Estée % (et et la contraction d'en flota d'en fl

Dobbere; f. Blotten an Fifcher:

Dode; Berftbode.

E. A dry dock; a dock yard. — F. Le bassin de construction. — Sp. Un dique. — P. Hum dique. — I. Un bacino. — Sch. En docka. — D. En dokke. — H. Een dok.

Gin aussemauertes Baffin, in meddem Schiffe rebaut, Iaffarter ind ausseherfert nerben. Es bat Schleifenführen, welche während der derfeloffen bleiben, nachten des Baffer durch Bumpen, Drudberefe ober Dampfmoldfenne berausseifenft worten. 30 des Schiff fertig jum Aussanien, jo werben die Schleifenführen wieber geöffen im den Schleifenführen wieber geöffen zu nur des Baffer sinfendalaffen.

Sinter ben Schleufenthuren finben fich gumeilen Bertiefungen für Galtbaume, grifchen benen ein Damm ober eine Erbausfullung aufgefchuts let wieb . um bas Baffer noch beffer abzubals ten, befonbere wenn ber Bau eines neuen Schiffes langer bauert. Der Boben ber Doden befteht gewohnlich aus einem Roftwerf. mit ftarfen Boblen bebedt. In ber Ditte liegen Querbolger, bamit ber Riel barauf ruben fann. obne Ginbrude ju machen. Die amphitheatras lifch berumfaufenben Seitenwante ber Dod bes fteben aus mehreren boben und breiten Stufen, theile um ben großen Schiffen bequeme Unter: ftugungen geben gu fonnen; theile um ben Mr: beitern und ben Berfgeugen gehörigen Stanb und Raum ju geben. In foiden Bafen, welche Gbbe und Rluth baben, liegt ber Boben ber Dod etwa 1 guß bober , ale ber tieffte Baffers fant ber Gbbe, fo baf alles Daffer abiquien tann. Bo aber feine Gbbe und Rluth ftatte finbet, muß bas Baffer vermittelft Dafdinen berausgeschafft werben. Gur ben Bau großer Linienschiffe find Die Doden befonbere portbeils haft; inbem baburch ihr Ablaufen vom Stapel vermieben wirb, welches außer ben ichwierigen Borbeecitungen auch immer bae Gebaube felbit febr angeeift (vergleiche Bb. II, G. 2470 -

2478). Auszubeffernbe Schiffe werben bei hoher Muth in bie Dode gebeacht.

Dode; Safenbode.

E. A hasin or a dock of a port. — F. Une darsine on darse; un bassin. — Sp. Una darsena. — P. Huma darsena. — I. Una darsena. — Sch. En docka eller innanhamn. — D. En docka eller iudenhavn. — H. Eone kom: een havendok.

Der innere Theil eines hafens, wo Schiffe in Sicherheit gebracht werren; gewöhnlich ift er mit Raien, b. b. gemauerten Ufern umgeben, und bat bie Beftalt eines Parallelogramms.

Dodenbante.

E. The dockbanks, — F. Les hancs d'un bassin. — Sp. Los hancos de un dique. — P. Os bancos d'hum dique. — I. I banchi d'un bacino. — Sch. Dockbankarue, — D. Dok-bankerne. — H. De banken in een dok.

Die an ben Seiten einer Dod angebrachten breiten, terrafienformigen Stufen ober Abfabe, welche burch fleinerne Treppen mit einander versbunden fint; flehe die obige Erflarung von Werfito de.

Doden, ein Goiff.

E. To dock a ship. — F. Mettre un vaisseau dann an bassin. — Sp. Meter un navio en un dique. — P. Metter hum navio em hum dique. — I. Mettere una nave in un bacino. — Sch. Al docka. — D. At dokke. — H. Een schip dokkeu. Gift @diff juur Rafjatten ober Musbeften

in eine Dod bringen. Bo Chbe und fluth flatifindet, geschieht es bei hobem Baffer; und wenn nacher bei ber tiefften Gbbe bas Baffer abgelaufen, werben bie Schleufen ber Dode geichieffen.

Doffes.

E. Broken spikes for clinching. - F. Pointes de clous. - Sp. Puntas de clavos. - P. Puntas dos cravos. - I. Punte di chiodi. - Sch. Spik-stumper. - D. Spigerstumper. - H. Doffes.

Rurge Enben von eifernen Rageln, welche bei ben Bolgen eingeschlagen werben, um bie Ropfe berfeiben zu verfiinfen.

Doft; fiebe Ducht ober Duft im

Daghoot der Daggerboot, der Degart (Sedibmiss) and degeet. In Goldmisse Benderbe ist Gerfalten der Begerboot, of dogger. In Goldmisse Bischrieberun, medese im Flickert als vor Daggere banf in der Nordier (kral. Auste VI, in Be. III) getraucht wich. Wenn es entweder ein Meh, eber auch die fogenannten Bambatten, b. viele Angelbagen an einer langen Etne ausgemorfen bat, so fagt man; es boggert, der liefg im Doggerm.

Dollbaum; f. Dullbaum. Dollbord; f. Schandedel ei.

nes Boots.

Dollen; f. Dullen. Dolon; bei ben Mien ber Fodmaft, und zweilen auch bas Fodfegel; vgl. 28b. II,

S. 2609. Domine; Schiffsprediger.

E. The chaplain of a ship. — F. Le chapelain d'un valssean. — Sp. El capellan de un navio. — P. O capellão d'hum navio. — I. Il cappellano d'una nave. — Sch. Skeppspresten. — D. Skibsprästen. — H. Domine; de scheepspriester.

Muf Bolianbifden Rriegeschiffen heißt ber Schiffspretiger gewohnlich Domine.

Dompblod; fiche unter Stapel.

Dompen; bie Ranone bompt.

E. The gon or canon is working up and down with it's muzile. — F. Le canon donne des culées. — Sp. El cañon está embicando. — P. O canhão está embicando. — I. Il cannone da delle culate. — Sch. Kanonen stöter med bunten pă rappetie. — D. Kanonen stöder med bunden paa rappetie. — H. Het kanon dompt.

raperen. — N. tet kalon wer beim Schlingern bes Schiffe mit bem Kopt vorne überfallt, mit mit mit Schlingern bes Rapert nieberschifdigt. Um bite zu verhüten, wird ber Kopt ber Kaunenn mit ben hogenannten D ompt an ein der To mpt auen gegen bie Seite bes Schiffe frigdeuben; Zef. XXVIII f., Kannen Pr. 1. Domptau; f. Aromptau.

E. A blunderbuss. — F. Une espingole. — Sp. Una espingarda. — P. Huma espingarda. — I. Un trombone di cavalletto. — Sch. En blunderbössa. — D. En maskedonner. — H. Eene donderhus.

adline Art Allnien mit furgem, tridierfier migen, aber feft meiren Bani, weram fiebe bis acht Glintenlugeit moßtellt, aben bis acht Glintenlugeit moßtellt, erteilt gestellt, ann. Nam beeinnte fich berfelben in frührern Beiten mentallich beiten die berfelben in frührern Beiten mentallich beim Genten, bei gestellt wie bereiben auf jogennnten Schwambalfen.

In alteren Beiten bieß Donnerbuche ein febr furges, aber ichweres Gefchus, bas auch Baffevolant hieß, und worans man Setenfugeln ichos.

Doobshoofd; Doobshoofd. blod; fiefe unter Blod, und gwar Jung: fernblod, S. 118; Doobshoft, S. 118 und Großer Stagblod, S. 122, und bas bier Folgende.

Doobmannsauge.

E. The eye of a dead-block. — F. Le trou d'une moque. — Sp. El ojo de una higota clega. — P. O olho d'huma sapata. — I. L'occhio d'una bigotta. — Sch. Dödhafreda-öga. — D. Dödninghoveda öie. — H. Doodsmans oog. — Die 2èder ter Docèssofbesiséde, burdp

Die Locher ber Doobshoofbeblode, burd welche bie Saljereepe fahren.

Dop ber Rompafinabel.

E. The dah; the socket of the needle.

— F. La chapelle du compas. — Sp. El chapitel. — P. O capitel. — I. It capitelle o cappelletto. — Sch. Duppan. — D.

Doppen. — H. De dop van de naald. Der fleine meffingene hohifegel in ber Mitte ber Kempagnabel, welder auf ber Softe ber fleinen Binne fomest, nut burch fein Schweben ble Derbung ber Kempaßichelbe möglich macht; veral. Bb. 1, 6. 332.

Dopgubfe; fiebe unter Gubfe. Doppeln; f. Berhauten.

Doppelftern; zwel, ober auch mehrere, fo nabe bel einanber fiebenbe gieteren gerne beim Buge ober ichwaderen ferm röhren angesehen, wie einsache Sterne ericheinen; aber mit flarferen Zeleelepen betrachtet, als mehrere unterschieben meren feinen met nicht des mehrere unterschieben meten fonnen.

Doppelung; f. Spiderhaut. Doppen; f. Michen, G. 11.

Doppen.

E. To make a mortise for the clinchingring of a bolt. — F. Faire la mortaise pour la vitole. — Sp. Hacer la mortaja al anillo. — P. Facer bum malhete na madeira para pôr a arruela. — I. Far un' intaglio nel legno per l'anello da ribattere un perno. — Sch. Duppa. — D. Doppe.

- H. Doppen.

Bevor ein Bolzen mit einem Ringe verkluns ken wird , schlägt man bas holz rund um den Kopf des Bolzen etwas aus, damit der Ring zum Berklinken um benseiben liegen kann; dies Ansichlagen beißt doppen.

Doppen.

E. Ronnd and hollow cleats. — P. Taquets ronds; anneaux de bois. — Sp. Arrcos de leño; tacos redondos. — P. Arcos de páo. — I. Taccbetti rotondi; anelli diegno. — Sch. Ringar eller kiampar om kring et hål. — D. Klamper omkring et hall. — H. Doppen.

Runbe bolgerne Alampen, bie auf bem Ded ober an ber Schiffofelte ber Refligfeit und Bier- lichfeit wegen um runbe Gatten gelegt werben,

burd welche Taue fahren.

Dopper; f. Aichmeifter, G. 11. Dorata naumacha; hastae longae; bei ben Alten lange Speere gum Geegefecht.

Dorpbrepanon; f. Drepanon. Dofe bes Rompaffes; f. Ror.

fer bes Rompaffes.

Dotel; f. Deutel, S. 237. Doteleifen; fiche Deuteleifen,

6. 237. Dovert ober Rojert hrift in ben alten Geerrchten bie Anferbone, f. G. 18.

Drade; fiche Dreg ob. Dregan.

Drach en monat; bie Umlaufezeit bee Monbes in Beziehung auf feine Bahnfnoten; vergl. Bb. II, S. 1322, Rr. 5.

Drabt im Bolg; f. Mbern im

Drabt im Garn; f. Garn.

Drabtfugel; f. Stangenfugel unter Rugel.

Dreefteifen; f. Treibeifen. Dreeft.

E. A trivet or trevet. — F. Un trépied. — Sp. Una trébedes, — P. Hum trempe de ferro. — I. Un treppiè. — Sch. En trefot. — D. En trefod. — H. Een treeft.

Ein elferner Dreifuß, gewöhnlich in Gestalt eines auf brei Sugen rubenben gleichfeitigen Dreiece, um über bem Beuer zu fteben, und Reffel u. bergl. zu tragen.

Reffel u. bergl. ju tragen. Dreg ober Dreganter; f. Dreg. Anter, S. 15.

Enter Dreg; f. unter Dreg : Mn . fer, G. 15.

Fifch Dreg ober Dreghaafen. E. A creeper. - F. Un croc à quatre branches. — Sp. Un rezon de rastrear. — P. Huma fateixa ou fatexa á rossegar. — I. Un rampicone. — Sch. En fisk-dragg. — D. En fiske-dräg. — H. Eene visch-

dene. Gin bem Dreganfer, Kafel XXVI. C., [64, 1, Abulder, Iriane fluter, wellen Kenne der Greiffel betreit bei der Greiffel b

Dreggen.

E. To drag; to sweep the bottom. — F. Draguer. — Sp. Rastrear el fondo. — P. Rossegar. — Sch. Dragga. — D. Drägge. — H. Dreggen. — Eiche vorbregtente Griffarung.

Dregtau eines Boots ober einer Coa-

E. The mooring rope of a hoat. — F. Le cablot, ou cableau. — Sp. La amarra de nn rezon. — P. A amarreta d'buma lancha. — I. La gomenetta. — Sch. Draggtåget. — D. Drägfonget. — H. Het dregtow.

Das Tau bes Boots , ober Dreganfere. Dregtau ober Fifchtau bes fifch:

E. The dregrope. — F. La*drague. — Sp. La roseada. — P. A rossega. — I. La rossega. — Sch. Fiskdraggtäget. — D. Fiskedrägtonget. — H. Het vischdregtonw.

Siebe Elfcbreg.

brege.

Drebbahn; Reeperbahn.

E. The ropewalk. - F. La corderio. -

Sp. La cordeleria. — P. A cordoaria. — I. La corderia. — Sch. Repslagarebanan.

I. La corderia. — Sch. Repslagarebanan.
 — D. Reebslagerbanen. — H. De reepslagerbanan.

Die Bahn ober ber ichmale Gang, wo bie Beepiglicher bie Tane brebn. Gemobnilich beigi fie Reeperbahn; umb unter Dre ba ahn werftebt man am Borb ber Schiffe bie Stelle bes Decke, wo man gum Schiffsgebrauch Schiemansgarn und berglt. binnes Lauwert verfertigt.

Drebbant.

E. The turning-lathe, — F. Le tour, — Sp. El banco del tornero, — P. O hanco do torneiro. — I. Il tornio. — Sch. Svarfbänken. — D. Dreieladet. — H. De draaihank.

Das bantartige Geruft, auf welchem bie Drechster und Blodmacher ihre Arbeit verrichten.

Drebbaffe.

E. A swivelgun, — F. Un pierrier, — Sp. Un pedrero. — P. Hum pedreiro. — I. Un petriere. — Sch. En nicks. — D. En dreybas. — H. Eene draaibasse, of draaibas.

Mitter Samenn, weide balbrituskig vie weiterbilinkig stamen freigen. Der Venne femmt baren her. baß ihr Heines Ropert auf einer fentrecht freinem Meiler, Smild her Gangtierte beringen der Schalbrituskie der Schalbrituskie her bei der Schalbrituskie der Schalbrituskie her Schalbrituskie der Schalbrituskie der Schalbrituskie her Schalbrituskie der Schal

Die Orehögsen werben auf bem Borb ber Bach Schange und hatte, und auf auf bem Rollberd ber jum Artege ausgerückten Boete mb Eckalvepen angebracht, und mit Schroet und Agrätischen, jum Asamps in ber Palde, geladen. Eis find bie Erkindung eines Bo ob o ner Aspers im Nordamerifansischen Arvolutionsfriese.

Drebbaum.

E. A crabbar. — F. Une barre à trésillonner, — Sp. Un espequo para tortoraru cabo. — P. Hum espeque para tortorrar hum cabo. — I. Una manoveiía ad attorigliare un cabo. — Sch. En drejbom. — D. En dreyebom. — H. Een drasiboom.

Gine jete Spaafe, womit ein Zau flatfer gefpannt wirb. Man fagit bafielt, wenn es ichen eines gespannt ift, in perpenbifularer Alchinag mit bem hebel ober ber Spaafe, und brecht fie um, so bağ bas Zau einen ober mehr rere Schläge um biefelbe bilbet, mb baburch frafter gefpannt wielt.

Dreben, ble Duchten eines Taues.

E. To twist the strands of a rope. — F. Tordre les torons d'un cordage. — Sp. Torcer los cordones. — P. Torcer os cordones. — I. Torcere l cordoni d'un capo. — Srh. Dreja fitarne. — D. Dreye totterne. — H. De dogten van een touw draaijen.

Die einzelnen Thelle ober Duchten eines Taues auf ber Reeperbahn jufammenbreben.

Gim Zau gegen bie Runbe breben.
E. To twist a rope the wrong way.
F. Tordre un cordage de main torse on en garochoir.
S.P. Retorer un cabo.
P. Retorer hun cabo.
J. Ritorere nn cabo.
D. Dreye et toug forkeert.
H. Een tonw tegen de roughe to the galet.
D. Dreye et toug forkeert.

Wenn bie Duchten eines Taues in berfelben Richtung gebreht finb , wie ble Rabelgarne;

folde Taue werben am Bord fehr felten , hoch. ftene ju Badtauen gebraucht.

Ein Can gur vollen Barte bres ben. E. To give a full twisting to a rope. —

F. Commettre les cordages au tiera ferme.

— Sp. Torcer los cordones hasta que
pierden algo mas que un tercio de sa largura. — P. Torcer os cordoena nté que
perdem pouco mais que hum terzo da
longura. — I. Commettere l cordoni fino
que perdono un poco più d'un terzo della
lunghezza. — Sch. Dreja et tig hirdt. —
D. Dreye et tong baardt. — H. Een tonw
bard drasijen.

Benn ein Tau durch das Zusammendreben mehr als ein Drittel der urspetinglichen Länge verliert, so bestift es zur vollen Schreige gebercht; verliert es weniger als ein Drittel, so nennt man es lahnig gebrecht; vergleiche Bb. 11, S. 2530,

Die Taue lahnig breben; f. Lah.

Dreber.

E. A winch; a crank. — F. Une manivelle. — Sp. Una eigüena; una manecilla. — P. Huna manivella; bum manubrio. — I. Un manubrio; una manuvella. — Sch. En drejare. — D. En dreyer. — H. Een draajier; een bandvastel.

Gine Aurbel an einem Schleifftein, Rabe n. bergl.; fie befteht immer aus einem boppelten Debel: bas Unde bes einen fist an ber ju brebenben Mafchinenare; an bem Enbe bes anbern Debels wirft bie Rraft.

Dreber, beim Reepichlager.

E. The laying books. — F. Les manivelles. — Sp. Los hierros de bote. — P. As manívellas. — I. I manubri del funajuolo. — Sch. Drejarne. — D. Dreyerne. — II. De dranijers.

Die eifernen Rurbein an ben Drehpfablen einer Reeperbain, mit benen bie Duchten eines Tanes jufammengebreht werben.

Dreber, beim Taafler.

E. A fid. — F. Un trésillon. — Sp. Un burel. — P. Hum burel. — I. Un' aspa con due panti. — Sch. En drejare. — D. En dreyer. — II. Een draaijer. — Gin etna avel Ruß langer runber unb flarfer

Stock ober Anuppel, an belben Enben fplh, beffen fich bie Saafter faft eben so wie bed Drehbaums beblenen. Auch freugt man bie gegeneinanber wirfenben Parten eines Zaafels tamit; flehe Kreugung.

Blod . Dreher; f. Blodbreher, 6, 123.

Drehtolt; f. Dahlftrom. Drehtrahn; f. Rrahu.

Drebfring; febe Rufelwind unier Binb. Drebmeißel; beim Blodbreber eine

Drebfubl; fiebe Dablftrom.

Art Giabl, ber eine fchrage, ober fpigwinflige Schneite bat. Drebpfable; beim Reepfclager. E. The laying poles. - F. Le chantier à commettre, - Sp. Los habantes. - P.

Os avantes on páos fixos da cordoaria, -I. Il cantiere à commettere. - Sch. Drejpålarne. - D. Dreypälene. - H. De draai-

Muf ben Reeperbahnen bie fenfrecht in bie Grbe geirfebenen Bfable, welche ein borigonia: les Querholg tragen, an bem fich bie Locher für bie Dreber befinben. Weil Diefe Bfable eine große Gemalt auszuhalten baben, fo haben fie Gegenftuten, und fint auch gewöhnlich in ber Gibe permanert.

Drebreep.

E. A tie. - F. Une itague ou itsque. -Sp. Una ostaga. - P. Huma ostaga. - I. L'ostaga ; l'itaca. - Sch. Et drejrep. - D. Et dreyreb. - H. Een drasireep.

Das ziemlich ftarte Zau, an welchem bie Ragen, namentlich bie Dareragen aufgezogen und niebergelaffen werben ; Tafel XXXIII, C, Sig. 9, a bz und Rig. 13, abc; vergl. Bb. 11. G. 2576 unb 2579.

Dreb . über . Borb: Bolianbifc. Draal-over-boord ; ein Bellandifches Fahrzeng, welches fo gebaut ift, bag bie Ruberpinne frel über Borb gebreht, ober gang über Borb ges legt merben fann : fiebe Tialf.

Drebwind; fiebe Rufelwind un: ter Binb.

Dreiber; f. Treiber ob. Brob: minner, G. 145.

Drempel ober Trempel.

E. The portsilis or portsells. - F. Les seuillets. - Sp. Los batiportes. - P. Os batentes. - I. 1 mezzanili. - Sch. Porttrymplarne. - D. Bössebänkene. - H. De drumpelen.

Die Bolger, ober furgen Blanfenfinde, melde in ben Studpforten liegen und beren vier 2Banbungen bilben. Gie bebeden bie 3mifchenraume ber Inholger gegen einbringenbes Waffer, unb gegen einfalienbe Reuerfunten beim Abfeuern ber Ranonen. Dan unterfcheibet fie in bie obes ren , in bie beiben Geiten : und in bie unteren Drempel; vergl. Bb. II, G. 2369, Rr. 48.

Die Dber . Drempel.

E. The upper portsills. - F. Les seuillets d'en haut, - Sp. Los batiportes superiores. - P. Os batentes superiores. - I. I mezzanili alti. - Sch. De öfre poritrymplar. - D. Porthullernes overkanter. -H. De bovendrumpelen.

Siehe vorbergebente Erflarung.

Die Seiten . Drempel. E. The side-portsilis. - F. Les montants des sabords. - Sp. Los batiportes de los

lados. - P. Os hatentes dos lados. - I. I mezzanili delle bande. - Sch. Trymplarne på sidan. - D. Porthullernes sidekanter. - H. De zijdedrnmpelen; de stutten. Siebe Drempel.

Die Unter Drempel.

E. The lower portsills, - F. Les seuillets d'en bas. - Sp. Los batiportes baxos. - P. Os batentes inferiores. - I. 1 mezzanili del fondo. - Sch. De undre porttrymplar. - D. Bösse-bänkene eller porthullernes underkauter. - H. De onderdrumpelen.

Siebe Drempel. Drepanon; bei ben Alien eine Art Sidel, womit bas Tanwert ber feinblichen Schiffe gerfdnitten mutbe, fo bag fie außer Stante gefest murben, ihre Cegel au gebraus

den : es bieg auch Dornbrepanon. Dreuil, fiebe Brobminner, G. 445

Dreuil: Sollanbifch : Dreuil: ein fleines Raafegel am Befahnmaft ber Beering 6: Bufen ifiebe G. 157). Gie führen es vor: guglich beim Rijchen, wenn bas Ret ausges worfen ift, ober wenn fie vor bem Banb liegen. Gie braffen es bicht bei bem Binbe, fo baß es bas Rabrzeug nur um fo viel vor: marte treibt, ale bie entgegen rollenben Bellen es gurud treiben; fo bag es beinahe auf berfeiben Stelle liegen bleibt.

Dreumels, fiche Dromen. Dreis Deder, f. G. 234. Dreifuß, f. Dreeft, G. 241.

Driftbolgen. Co beifen bie Ropfbolgen (vergl. G. 128, Dr. 10), wenn fie bagu gebraucht mers ben, bie Planten bichi aneinanber gu treiben. Dan ichlagt einen folden Bolgen eimas über ber beireffenben Blante in ein Spant, fo baß noch ein Theil beffelben mit bem Ropf berante ragt; alebann treibi man gwifden ibn und bie Plante einen Reil , woburch bie Blante mehr und mehr an bie unier ibr liegenbe gepreßt wirb.

Drillen, mit ben Ranonen. E. The exercise of the great guns or orduauces. - F. L'exercice de canon. - Sp. El exercicio del cañon. - P. O exercicio do cauhão. - I. L'esercizlo del cannone. - Sch. Drilla med kanoner. - D. Drille

med kanoner. - II. Drillen. Das Grergiren, ober bie Uebung, namentlich mit ben Ranonen. Giebe Ranone.

Drillen, mit bem Ruber.

E. To work at the steering-wheel. - F. Travailler beauconp à la barro du gouvernail. - Sp. Trabajar mucho por la rueda del timon. - P. Trabalhar multo por a roda do leme. - J. Travagliare molto alla manovella del timone. - Sch. Drilla med roret. - D. Drille mod roret. - JI. Met

het roer drillen. Schwer am Stenerruber ober Steuerrabe ar-

beiten, um bas Schiff ju lenfen. Drillen, ein Schiff.

Glie hametlädtich bei bern Gollahrern gebetudische Bließt, ein Geliff zu verstehen, namenslich über felder Geltlen und berd ben Geltman zu beimare. Im einem Johrmsfelt, erterd. G. 147) gerble, b. b. beiteiligt, und warde bei Geltman bei Geltman bei Geltman ber warde bei Geltman bei Geltman bei Geltman ber dabe nm bern Gedman befreinigt, umb besse und werte um bar West eine Geltman ber die Geltman mer bernad zu seinken. Mit door Zelfrig seichen, um ber der Geltman bernad geltman ber der Geltman bei Geltman

Drillen, mit ber Drillfage.

E. To eut off iron with a hack-saw. — F. Copper le fer avec une selo. — Sp. Cortar hierro con una sierra. — P. Cortar ferro com huma serra. — I. Tagliare ferro con una sega. — Sch. Drilla. — D. Drille, — H. Drillen.

Gifen mit einer Dritifage abichnelben; fiebe

age. Drillfåge; fiehe unter Cage.

Dritte Sanb.

E. A yoke; a seayoke; a luft-tackle. — F. Un palan qui n'a point de place fixée. — Sp. Un aparejo de quita-y-pon. — P. Huma talba de quilar e pôr. — I. Una taglia che si usa in qualsivoglia occasione. — Sch. Den tredje hand. — D. Den tredie haand. — H. De derde hand.

Eine Talje mit einem Kattenfteert, bie gu jes bem beliebigen Gebrauche am Bord balt bier, balb bort angebracht wird; 3. B. beim Fefte fepen ber Wanten; Tasel XXXIII, B, Fig. 31, no.

Dritte Bache, ober ber britte

E. The third mate of a ship. — F. Le troisième pilote. — Sp. El pilotin. — P. O terceiro piloto. — L. Il terzo piloto.

Sch. Den tredje vakt; den tredje styrman. — D. Den tredie vagt; den tredle styrmand. — H. De derde wacht; de derde stunrman.

Der britte Steuermann, welcher auf manchen großen, namentlich Gollaublichen Ranffahrtels fchiffen zugleich bas Amt eines Bottellers vers

Dromabe &; bei ben Alten fchnellfes geinbe Sabrzeuge.

Dromen, Dreumele ob. Drabmt.

E. The framé of cicho of which har heaves and pitchoups are made. — F. Le fond de la trame d'un isses dont on fides pienes. — S. El pié o fondo de la trama o urdicembre de los telares que sirve el la para fazer pinceis com que se alcatrollo. — I. Il fondo della trama per farne penell de catrame. — Srb. Inalay tridar at giora ultrama. — Srb. Inalay tridar at giora ultrama. — Srb. Inalay tridar at giora ultrama. La giora ultrama.

Das Trumm, ober bie angeicheornen Garne eines Zeugentes, woburch bie Beber nicht mehr bie Spublen fieden fonnen. Diefe abgefchnittenen Enten bienen am Berb gu Theer, und

Bechquaften.

De mone 6, Artescheiffer auf bem Mille tiener im achten mit neuten Johrswerer, nedige einhamtert ble preifemert Michael eine Auftre in prei befrei ander liegenden Arthen fibereinamer illegenden Arthen fiberen, mit farf grang jum Millauf gegn ichabliche Echflie ger absta werer. Mil ber Bod, der bem Berter fallet befran fich ein mit frei heifeldegere Richer, and welcher gewen auf bie Reiten geffelnerer an welcher geren gibt betweite geffelnerer dam betweiter gewen gibt betweite geffelnerer treibetes Tech, auf welchen bie Erichbarten für Gereifelner und bie Reiten, Glientlumpen und Fenerwert auf die Steine, Glientlumpen und Fenerwert auf die Reiten zu fellen barefen.

Dong; Selfandige: Drong: an Softlandison Angeleguage ein Selferner Maggiore, and landison Angeleguage ein Selferner Maggiore erte Brod, ber mit einem Janger an betten Seiten ber Billen, b. 5. ber mitern Annabenn bes Selnterichiste befeitigt ist. Durch beiern ber Siche Ber bei Grund bal zie bes Selencenbers siehe Grund bal je be den Uebertegen bes Autres nicht im Maßfer Sandis

Dros.

E. The dregs of bad tar. — F. La rache de goudron. — Sp. La borra del alquitran. — P. A borra de alcatrão. — J. La feecia del catrame. — Sch. Dräggen of tjära. — D. Bundfaldet of tjäre. — H. De droessem of droes van de teer.

Die Befen in fchiechtem Theer.

Drifter, unter bem Rrahnballen.

E. The supporter of the cat-head. — F.
La courbe ou console du bossoir. — Sp.

Ei pié-de-amigo de la serviola. — P. O deseanzo do turco. — I. La entva della grua. — Sch. Knän under kranbalkerne. — D. Knäerne under kranbjälkerne. — H. De drukker onder de kraanbalk.

Das Anie, weiches an ber Seile bes Boefchiffes bem übereagenben Theile bes Krabnbaltens gur Stube bient; Tafel XXXVII, Big. 1, Dur; mergi. 3h. II. S. 2382. Br. 58.

Dkr; vergi. Bb. II, G. 2382, Rr. 58. Drud'er, in ben Ruften,

E. The knees on the chain-waies or channels. — F. Les courbes des porte hau-

channeis. — F. Les courhes des porte-haubaus. — Sp. Los posteieros. — P. As curvas superiores das mezas das entarcias. — I. Le curve delle parasarchie. — Sch. Knön på röstarne. — D. Knüerue par rösterne. — II. De drukker in de rusten.

sterne. — II. De drukker in de rusten. Die Aniee, mit benen die Ruften von oben ber mit ber Schiffsfeite veebunden find. Unter ben Ruften find Shnilde Aniee, die fie von unten bee befeftigen; vergl. Bb. 11, S. 2373, Rr. 51.

Druder, unter ben Ruften.

E. The supporters under the channels.

F. Les courbes sous les porte-hauben.

Şp. Las curvas bavo las mesas de gnarnicion. — P. As curvas inferiores das mezas das enxarcias. — I. Le curve sotto leparasarchie. — Sch. Knis under röstarne.

— D. Kniërne under rösterne. — H. De
drukker onder de rusten.

Siebe vorbergebente Grffarung ; vergl. Bb.

Drull; fiebe Dreuil, G. 243. Drungarius fummus bieg bel ben

Romern in ber Raffergeit bee Großabmiral; er trug einen mit Schaelach und golbenen Ragein gegierlen Dut, clavatus piiena. Drpochos; bei ben alten Griechen ber

Riel. Dee Biural Drnochos bebeutet bie bols gernen Ragel ber Beplanfung.

Dubbel. Spider; fiehe Splder.

Duchten ober Duften eines Zaus. E. The strands of a rope. - F. Les to-

wenigee Angabi Rabeigarnen, b. b. einzeinen Sanffaben, gufammengebreht ift. And beel Duchten wied ein Rarbeel, und aus brei Karbeelen ein be ein farbee Zau gefchiagen; vergl. Antertau, S. 19.

Gine angeschoorene Ducht.

E. A strand which is not yet twisted,

— F. Un iongis. — Sp. Un cordon sin
vuelta. — P. Hum cordão sem torcido. —

I. Un iungo o fascio di fili ordito per fare
un torone. — Sch. En anskuren tât. — D,

En anskaaren tot. — H. Eene sangeschoorne dogt.

Gine Ducht, beren Rabelgarns nur erft an bie Drefte befeftigt, aber noch nicht zusammens gebreht worben; fiebe Uniche eeen, G. 55.

Duchten ober Duften in einem Boot, ober einer Schaluppe.

E. The thwarts. — F. Les bancs. — Sp. Los bancos. — P. Os bancos. — I. I banchi. — Sch. Toffarne. — D. Tofferue. — H. De doften.

Die Durtbante eines Boole ober einer Schaluppe, auf weichen bli Roje ei faberen figen. Sind fie mit ben Seifen bei Rolegrung feit vere wunden, bei beiten fir efte Durden; a leifn fie fich beliebg einigen und ausbeben, ie heißen fie tofe Underen. Diejengen, in eber am weider ibt Boolenallen geftellt werben, find bade in der Rolegrund bei Boolenallen geftellt werben, find bade in eber Rolegrund bei Boolenallen geftellt werben, find bade in eber Rolegrund bei Boolen geftellt werben, find bade in eber Rolegrund bei Boolen bei Boolen geftellt werben, find bade in eber Rolegrund bei Boolen b

Auf manden flußsahezeugen, ober fogenannten Rabnen bienen flaefe Duchten, wie bie Dedbaifen ber Schiffe, jum Zusammenhalten ber Seitenplanfen.

Daftbucht ober Segelbucht.

E. The main-thwart; the middle-thwart.

F. Le traversier ou banc du milien. —

Sp. El hanco maestro. — P. O banco
mestre. — I. Il hanco maestro. — Sch.
Mastioften; segelloften. — D. Mastioften;
solitoften. — H. De mastdoft; de zeildoft.

Eich verferarberthe Griffarma.

Rruppel. ober Rrumpelbucht.

E. The stern-thwart. — F. Le banc on traversier de poupe. — Sp. Ei banco de popa. — P. O banco de popa. — I. Ii banco di poppa. — Sch. Toften I akterdelen af bäten. — D. Toften I aglerdeelen af baden. — H. De kreupeldon.

Siehe Duchten im Boot.

Dudbalben.

E. The poles in a harbour. — F. L'estacade. — Sp. Las estacas. — P. As estacas. — I. I paii in un porto. — Sch. Duck-dalbarne. — D. Dukdaiberne. — II. De dukdalven.

ben Diebeelanben eingefühet habe. Dudbalbenftich ober Pfahlftich.

E. A bowling knot. — F. Un moend d'agul à élingue. — Sp. Un balzo. — P. Huma boca de lobo. — I. Una volta di quarnara. — Sch. En päistick. — D. En päistick. — H. Een paalsteek.

Gin Stid, ober eine Mrt Beibinoten, ber fich nicht gufammenichtiert, ober gufammenglebt : einen folden Stich macht man in ein Tau, mit bem man ein Golff in einem Safen an einen Bfabl befeftigt. Er entitebt, Tafel XXXV, D, Sig. 339, auf folgenbe Beife : man legt querft bas Tan a fo in eine Bugt, baf ber Bart b über a in liegen fommt ; barauf bilbet man bie zwelte Bugt c, ftedt bas Unbe d burch bie Buat b unt unter a ; biemit ift ber erfte Theil fertig, wie ihn bie lintoftebenbe Rigur zeigt. Darauf ftedt man bas Enbe d über a meg burch bie Bugt b, fo baß ce bie e reicht : biemit ift ber zweite Theil fertig, wie ibn bie mittlere Figur geigt. Gntlich ftedt man bas Ente e auch noch burch bie Bugt e, unb gieht ben Rnoten feft gu. Slemit ift ber Rnos ten pollenbet, wie ibn bie britte Sigur geigt. Die Bugt e fommt um ben Bfahl ju liegen, und bas Ente a reicht rudwarte nach bem Soiffe bin-

Duifelaare; eine in alteren Beiten in Golland gebrauchliche Art von Sabrzeugen; ber Rame bebeutet eigentlich Caucher.

Dufen, bie Cegel; fiebe Muftuchen,

Dufers.

E. Sprigs. — F. Petits clous sans tête. — Sp. Clavos sin cabeza. — P. Pequenos cravos sem cabeza. — I. Piccoli chiodi senza testa. — Sch. Dykar. — D. Dykkere. — H. Duikers.

Rurge Spider ohne Ropf.

Dufer; fiebe Zaucher.

Dufing ber Rimm.

E. The dip of the horizon. — F. L'absissement de l'horizon. — Sp. La depresion del horizonte. — P. O abatimento do horizonte. — I. L'abbassemento o la depressione del orizonte. — Sch. Kimmingens daling. — D. Kimmingens daling. — II. De duiking van de kim.

Der Blinfel, ben bie Gefichtelinie bes über ber Oberfläche bes Meers erhabenen Beobachteres mit ber fläche bes horigonts macht; wgl. Bb. I, S. 13, Rr. 5 und S. 14, Rr. 6 u. 7; Bb. 111, Tafel XXX u. XXXI.

Dulibaum.

E. The thowl-string under a boat's gunnel. — F. Le porte-toulet. — Sp. La chumacera. — P. A chumacera. — I. La serretta degli scarmi. — Sch. Tullbomen. — D. Tolbomen. — II. De dolloom.

Gine borigontalliegenbe Latte, ober Beger an ber inwendigen Geite eines Anberfabrzenge, un:

ter bem Dulibord ober Schanbedel, in welcher bie Dulien figen.

Dullen.

E. The thowis or tholes. — F. Les toulets ou tofets. — Sp. Los tofetes. — P. Os tofetes. — I. Gii scarmi. — Sch. Tullene. — D. Toffene. — II. De dollen. (Higger Bolger, over von bartem Bolg ges

machte Ragel, welche burch ben Dulibord in ben Dulibaum festzeichlagen, ober nur geftedt werben, um bie Riemen (Ruber) beim Rocen bagegen ju fluben; vergl. Bb. 11, S. 2643.

Dumpen; fiebe Dompen, G. 240.

Dumpelu.

E. To heave and set; to pitch. — F.
Tangner. — Sp. Cabecear. — P. Arfar. —
I. Saltare. — Sch. Stampa. — D. Dyppe.

— H. Dompelen.

Das Stampfen ber fleinen Fahrzenge, b. b. ibr Auf und Rieberfleigen ber Lange nach.

Dunen.

E. The downs. — F. Les dunes. — Sp. Las dunes. — P. As dunes. — I. Le dune. — Sch. Dynorne; sandreflarne. — D. Dynorne; sandbankerne. — H. De dninen. — Die über bem Blaffer erhabenen Sanbbanke

Die über bem Baffer erhabenen Sandbaffe und Sandbaffe werfte find, worzigse weise nennt man so bie große Affere lange ber Stilden Kufte lange ber Stilden Kufte ber Englischen, im Suboften und Seuffer, an ber englien Stille bes Kanals; wgl. Bb. 1, S. 124, Pkr. 2.

Durchgang ob. Borubergang, über ben Meritian.

E. The transit over the meridian; the culmination. — F. Le passage par le méridien, la culmination. — Se El pasage por el meridiano; la culmination. — P. Se El pasage por el meridiano; a culminazion. — I. Il passagio per il meridiano; la culminazione. — Sch. Giangen genom middagslinien. — D. Gangen giennem middagslinien. — H. De doorgang door de middaglin.

Durchgang ob. Borubergang, burch

E. The transit over the sun, — F. Le passage sur le disque du solcii, — Sp. El passage por el sol, — P. O pasagem por o sol. — I. Il passaggio per il sole. — Sch. Gången genom solen. — D. Gangen gienuem solen. — II. De doorgang door de zon.

Benn einer ber beiben untern Blaneten, Merfur und Benus, in ber von ber Grbe nach ber Conne gezogenen Richtungelinie ftebt. und baber pon ber Erbe aus fo gefeben mirb. ale ginge er por ber Sonne poruber, ober fcheins bar burch ibre Cheibe binburch. Da ber Bias net alebann nur feine unbeleuchtete Baifte geigt, fo ericbeint er wie eine runbe buntle Scheibe. Die Durchgange ber Benus fint fehr felten unb fommen in abwechfelnben Berioben von 8, 105 u. 122 3ahren vor. Mis aftronomifche Gricheis nungen find fie febr wichtig, weil fie bas befte und genauefte Diitel gemabren , um bie Barals lare. alfo auch bie Entfernung ber Sonne gu beftimmen : veral. Bb. I. G. 58 : Bb. II. G. 1309 unb 1310.

Durchgeben bes Antere; fiche ber Anter ift triftig; G. 39, Rr. 3.

Durchfaien, bie Befahn,

E. To shift or change the mizen. — F. Changer l'artimon. — Sp. Cambiar la mezana. — P. Cambiar a mezeua. — I. Cambiare la mezzana. — Sch. Flytta besanselet p\u00e4a den sidan. — D. Flytte besansellet pas den anden side. — H. De bezandoorkasijen.

Siehe Befaier ber Befahnruthe; S. 100. Durchreißen bes Anfere; fiche ber Unfer ift triftig, S. 39, Rr. 3.

Durchreiten, unten burchreisten; fiebe bas Schiff reitet vor felsnem Anter unten burch; S. 34, Mr. 20.
Durchfeten bes Antere; fiebeber Anler ift triftig; S. 39, Mr. 3.

Durchtreiben bes Antere; fiehe ber Anter ift triftig; G. 39, Rr. 3.

Durt, fiebe Bumpenfoob.

Durt; Schweitic, durk; Danich, durk; belichbifd, durk; beift auf ben lielnen eine bedigen Fabreugen biefer brei Rationen eine fleine Kobsellung in ber gilet, ober im hinten Raume; bidt vor bem Dur liegt ber Meur bavor ber eigentliche Raum mit ber Afflude, und ann berne bas Borunter.

Duffe ober Bentilje.

E. Untarred oakum. - F. Étoupe. Sp. Estopa del cañamo. - P. Estopa do

canhamo. – I. Stoppa. – Sch. Dusk eller blar. – D. Dusk elter blar. – H. Dus van heunep. Die fürzellen Theile vos Sanfs, bie beim fürzelschie ner ver Sachel füren bleiben, auf

Aushecheln vor ber Bechel figen bleiben; auf bem Lante heißen fie gewohnlich Beebe. Duven; bie Ruberpinne, ober ben Belm

inswarts.

E. To put the helm a-weather or a-lee.

- F. Pousser la barre du gouvernail. -Sp. Botar ó pasar la caña del timon á barlovento ó sotavento. — P. Passar a cana do leme á barlovento ou sotavento. — I. Buttare o passare la manorella del timone a sopravento o sottovento. — Sch. Dufva. — D. Duve. — H. Duwen of douwen.

Den Ruberheim fchnell nach ber einen ober ber anbern Geite bringen.

Gin Boet fortbuven.

E. To push a boat forward. — F. Ponseer un bateau avec le croc. — Sp. Botar un bote al largo con el bichero. — P. Botar hum bote so largo com o blebeiro. — I. Buttare un battello con un gazcio. — Sch. Bufva bort. — D. Duve bort. — H. Eene boot voortduwen.

Gin Boot mit bem Bootohaaten, ober einem Staalen fortftogen.

Umbuven.

E. To fall off round. - F. Arriver tont, - Sp. Arriber todo. - P. Arriber todo. - I. Arrivere tutto. - Sch. Dufva om. - D. Duve om. - H. Omduwen.

Das Schiff rund um wenten, ober gang abfallen ; fo baß fich bas Borberthell ba befinbet, wo vorher bas hintertheil war.

Dwarreln; ber Bind Dwarrelt bin

gefcheben tann, bag bas Schiff eine Gule fangt; vergl. Bb. 11, S. 2659, Rr. 2. Dmarrelmind: fiebe Rufelwind un-

fer Binb. Dmare.

E. Albwart. - F. A travers. - Sp. Al través. - P. A traves. - I. Al traverso. - Sch. Tvärt. - D. Tvärs. - H. Dwars.
Das platibentifie und in der Seefprace flait

quer gebrauchte Bort. Dware burch bie Seen fegeln.

E. To sail against the setting of the sea.

F. Traverser la lame. — Sp. Travesar las olas. — P. Atravesar as ondas. — I. Traversare le onde. — Sch. Segla tvärt öfver höljorna. — D. Selle tvärs over bölgerne. — H. Dwarsdoor zeilen.

Duer burch bie Geen ober Bellen, ober ge-

Dwars reiten; fiebe bas Schiff giert gwifden Binb unb Strom por feinem Anter; G. 30, Rr. 6.

Dmare Gees liegen.

E. To stand athwart the waves. - F.

Ètre à travers des lames. — Sp. Estar al traves entre las olas. — P. Estar à traves entre as ondas. — I. Star al traverso fra le onde. — Sch. Ligga med långsidan emot böljorna. — D. Ligge tvårs med skibet. — H. Dwars zees liggen.

Dwars zees nggen. Dwarsbalfen.

E. A crossbeam; a crosspiece. — F. Un traversin. — Sp. Un traversino. — P. Hum travesão. — I. Un traversino. — Sch. En tvärbjelke. — D. En tvärbjelke. — H. Een dwarsbalk.

Gin Querbalfen. Dmars. Cours; fiche unier Rurs.

Dmars.Rath; fiebe Stubicherbe unter Scherbe. Dmars.Sahling; fiebe unter Sahs

ling. Dwars. Schotten; f. unt. Schott.

Dimeil. E. A swab. - F. Un faubert. - Sp.

Un lampazo. — P. Hum lambaz. — I. Una radazza. — Sch. En svabb eller svabel. — D. En svabert. — H. Eene dweil.

Gine Art Befen von aufeinander gerüßten Zinsipappen der hanfjönftern, oher Bollifonderen, melde an eines Bied, der gegenstelle bei gegenannten Diet ille gegenstelle bei gegenannten Diet ille gegenstelle gegenst

Dweilen; abdweilen; auf.

E. To swab. — F. Fauberter. — Sp. Lampacear. — P. Lambacear. — I. Radazzare. — Sch. Svabba; svabbla. — D. Svabre. — H. Dweilen.

Dit einem Dweil abmifden ober reinigen.

Ebbe und Fluth.

E. The ebb and flood; the ebb and tide.
F. Le jusant et le flux; la basse marée et la baute marée; le reflux et le flux.
Sp. El reflux oy fluxo; la marea.
P. A vasante e euchente; a maré.
I. Il flusso e fluxo; la marea.
Sch. Ebb och flod.
D. Ebbe og flod.
II. Eb en vloed.

Die regelmäßige Bewegung bes Deere, vermoge welcher bae Deerwaffer taglich greimal fleigt und fallt ; vergl. Bb. I, G. 137-16t. Diejenigen ginlen auf ber Grbeberflache, melde man burch biejenigen Orte gleben fann, bie gleiche Aluthzeiten baben, beifen 3 forachien; vergl. Bb. 1, G. 145 - 16t ; man ftellt fie auf eigenen 3 forachien Rarten bar, wie Bb. III, Rarte IV, V und VI. Die Stunde bee boben Baffere, ober ber bechften Bluth am Beit bee Ren : nnb Bolimonbee an einem beftimmten Orte beifit bie Safengelt; fie pflegt für ble von ben Geefahrern beinchten Derter ber gangen Grbe in Bergeichniffen gufammengeftellt ju merten, melde qualeich bie perpentifulare Mufftelgung bee Baffere vom niebrigften Webepuntte bie jum bediften Rinthpuntte angeben ; vergl. Bb. III, Tafel XXXIX, C. 289-304. Die Berechnung ber Gbbe und Rluth ift 26. 1, G. 161 - 210 gelehrt.

Gine @bbe.

E. An ebb-tide. – F. Un jusant; une basse marée. – Sp. Un refluxo. – P. Ilum vasante. – I. Un riflusso. – Sch. En ebb. – D. En ebbe. – H. Eene ebbe.

Die gange Beit von 6 Stunden, mabrend welcher bas Baffer fallt; fiebe vorhergebenbe Erffarung.

Erfte ober Bor. @bbe.

E. The beginning of the ebb. — F. Le commencement du jussant. — Sp. Ls punts de cuchente. — P. A ponts de vasante. — I. Il comminciamento del rifiusso. — Sch. Förebben. — D. Forebben. — II. De vooreb. Drt Rufnang ber über, me baß Biblier am füncillen abläufit; vergl. Sb. I, (E. 137.

Balbe @bbe.

E. The balf ebb. — F. Le demi-reflux. — Sp. El medio cuchente. — P. A meia vasaute. — I. Il medio riflusso. — Sch. Halfebben. — D. Halvebben. — II. De balfeb. — Die Mitte ber Göbe; vgl. Bb. 1, €. 137.

Bobrit, tratt, Gerfahrtetunbe, Berterbud.

Binter . Cbbe; Achter . Ebbe; legte Cbbe.

E. The end of the cbb. — F. La fin da jusant. — Sp. El fin del cuchente. — P. O fim da vasante. — I. Il fine del riflusso. — Sch. Akterebben. — D. Agterebben. — H. De achtereb.

Die lette Beit ber Gbbe, mo bae Baffer am langfamften ablauft ; vergl. Bt. 1, G. 137.

Gbben; es ebbt.

E. To ebb; the tide falls. - F. Il y a jusant. - Sp. El mar baxa. - P. Refluir; o mar reflue. - I. Rifluir; it mare rifluisee. - Sch. At ebbs. - D. At ebbe. - H. Ebben.

Das Ablanfen bes Baffere bel ber Gbbe. Ebbanter; f. unter Anter, G. 15, III, Rr. t.

Bwifden Bind und Gbbe gieren; f. mter Anter, bas Golff glert amifden Bind und Strom vor felnem

Anfer, S. 30, Rr. 6. Chene Cee; fiche Flache Cee. Gaftod: Cometico: Ekstocken; eine

in Schweben gebrauchliche Schute mit plattem Boben.

Gtolion; bei ben alten Griechen bie Rus; berbant ober Ducht; bei ben Romern bieß fie transtrum.

Eiche. E. The oak. - F. Le chene. - Sp. El

roble. — P. O carvalbo. — I. La quercia. — Sch. Eken. — D. Egen. — II. Een eik of eek.

Sie wird vorzugemeife ju ben Spanten und Ausemplanten ber Schiffigebande gebraucht; vergl. Rt. II, S. 2441 bis 2454. Man unerfideltet in Guropa namentlich brei Arten.

2) Die hafelelde ober Rothelde, and Lodelde genannt, bai einen hoberen mn bideren Samm, ale bie Seineide, umb lagi fich beffer spalten, bebauen umb bebein, Gie blent außer um Baubol, auch zu feineren Affofter, unt aubern bolgarbeiten. Benn man fie in's Baffer legt, giebt blefes bie im hotze entballene Gaure aus, madt es fefter, und bewahrt es vor bem Aufreigen. Die hafeleiche wacht in ben Balbungen ebener Gegenben.

Gianer.

E. The owner of a ship. — F. Le bourgeois; le propriétaire d'un bâtiment. — Sp. El dueño de un navio. — P. O dono d'hum navio. — I. Il proprietario d'una nave. — Sch. Skepps ägare. — D. Skiba eier. — H. Een schips eigenaar.

Der Gigenthumer eines Rauffabrtelicifies, weicher gewöhnlicher Rheber genannt wirt. In alteren Zeiten hieß er Schiffefreunb.

Gilanb.

E. An island. — F. Une tle. — Sp. Una isla. — P. Huma ilha. — I. Una isola. — Sch. En ö. — D. En ö eller öe. — H. Een eiland.

Der gewöhnliche Ceemanneauetrnd für Infel.

Salb . Giland. E. A peniusula. — F. Une presqu'ile. —

Sp. Una peninsula. — P. Huma peninsula. — I. Una penisola. — Sch. En haif-ö. — D. En haiv-öe. — H. Een halfeiland.
Der Germannsausbruf für Saibinfel.

Die Lupmarte. Gilande.

E. The windward-islands. — F. Les iles du vent. — Sp. Les islas de barlovento. — P. As ilhas de barlovento. — I. Le isole di sopravento. — Sch. Lofvartöarna. — D. Lnvart-öerne. — II. De loofwaarts - eilanden; de boven-eilanden;

Diejenigen Infein, weiche man in Irgent elner Gegent fieht, von wo ber Bint berfommt.

Die Leemarte Gilande.

E. The leeward-isiands. — F. Les lles de dessous le vent. — Sp. Las islas de sociavento. — P. As ülhas de sotavento. — I. Le isoie di sottovento — Sch. Lävart-öarna. — D. Lävart-öerne. — H. De lijwaarts-cilanden.

Diejenigen Infeln, welche man in irgent einer Wegent erblidt, wohin ber Bind weht.

Gimer cher Pumpeneimer; f. unter

Ginarmiger Bebel; fiche Bebel. Einbinben, ein Reef.

E. To take iu a reef. — F. Prondre un ris. — Sp. Tomar un rizo. — P. Meter as velaa nos primeiros rinzes. — I. Far terzaruolo. — Sch. Refva; taga et ref. — D. Tage et reef. — II. Een reef inbinden. Biets Reef.

Ginbinten, Die Jungfern.

E. To bind the dead-eyes to the sbrouds.

F. Amarrer les caps de-mouton. — Sp.
Embligotar. — P. Aguantar as bigotas. —
I. Imbigotare. — Sch. Inbinda jungfrejerne.

D. Indbinde jomfruerne. — II. De juf-

fers indinden. Bart eines Banttaus um bie Rerp einer Jungfer iegen, und benfeiben mit einem Sartbinbiel um biefelbe befeltigen; vergl. Bb. 11, S. 2374; Taf. XXXIII, B, fig. 22.

Ginbrechen, Die Segel.

E. To flat in. — F. Traverser les voiles. — Sp. Travesar las veias. — P. Travesar as velas. — I. Traversare le vele. — Sch. lubräcka segel. — D. Indbräkke seilene. — H. De zeilen inbreken.

Die Leefdworten ber Segel einstolen, und fie ber Alle bes Schiffs abber beingen, fo baß ber Blind in einer fentrechteren Richtung auf ble Segelfläche trifft. Dies geschiebt, wenn bas Schiff absfallen, ober wenn est eine Aule wermelben foll; vergl. Bb. II, S. 2659; Tafel XXXVI. B. J. Sig. 4.

Ginbugen.

E. To ateer or enter into a harbour. —
F. Entrer dans un port. — Sp. Entrar en un puerto. — P. Entrar no porto. — I. Entrar in un porto. — Sch. Iniöpa; styra in. — D. Indiöhe i havnen. — H. Inboegen. 3n elem Safen, ever in eine Buga fünefin

fteuern. Ein fall en, ber Inbolger, ober ber Geisten eines Schlfie.

E. The tumbling home of the top-timbers or bousing in. — F. La rentrée. —
Sp. Ei recogimiento. — P. O amassamento,
— I. La rientrata. — Sch. Infallet af skeppets sidor. — D. Iudfaldet af skibets sider.
— H. Het invalien of inwilken van de in-

bouten. Das Einsteben, ober die Berengerung bes über dem Woffer bestäufigen Teleis des Schiffe. Kennauer verlicht unm drannter de Magabi Auße, um welche die oberen Indeigre ober Spanten der Auf der des Schiffern aber gebracht werden. Beit Einstellisten, nameutlich Dreitbectern, beitaglich des Gehörten der Schiffern woll wier die fieche Auße. Die Grinden dam, welche man gereichte dassiglich führen dass, welche man gereichte des gehoren.

1) Dem Bellenichiage wird baburch eine abgerundete flache entgegengeftellt , gegen welche er bann nicht eine gleiche Gewalt ausüben fann, wie gegen eine fenfrechte Seitenflache.

2) Die gaft bee Schiffee über Baffer mirb baburch ber Are bee Schiffe naber gebracht, bie Ranonen brangen alfo auch um fo weniger

gegen bie Geiten bee Chiffe. 3) Die Wanten ber untern Daften bilben

wegen biefer Gingiebung einen fpigern Binfel : baburch laffen fie ben unteren Ragen einen gro-Beren Spielraum, fo bag tiefelben icarfer ans gebraft merben fonnen. 4) Das gange Schiffegebaube über BBaffer

wirb baburch leichter.

Die Gegengrunde find aber folgenbe: 1) Benn bie Gelten fenfrecht fint, wirb bie Stabilitat bes Schiffee vermehrt, und bae

Schlingern verminbert.

2) Je mehr bie Ranonen von ber Are bee Schiffe entfernt finb, um befto fanfter merben bie Bewegungen bee Schlingerne; inbem bie hebelarme befto langer fint , an benen fich ble Laften bas Gleichgewicht balten. Much ift bie Gefahr bee Umichlagene befto geringer.

3) Die Berengerung bee Chiffe nach oben macht , bag bie Banten einen fpigern Binfel bilben, alfo ben untern Daften feine fo fichere Saltung gemabren, ale menn bae Coiff oben

4) 3mar werben bei einem breiteren Ober. fchiffe bie Dedbalten langer, und bae Gebaube baburch eimas fcmerer; aber bei fcmalerem Dberichiffe wird bie Runbung ber Gelten, alfo auch bie gange ber Spanten und baburch ihr Gewicht großer ; auch muffen mehr Blanten gnr Befleibung bintommen, woburch bas Gewicht über bem Baffer permebrt wirb.

5) Bei farter Ginglehung wird bie Berbinbung über bem Baffer ichmacher,

6) Bei fcmalem Dberfchiffe wird bie Beblenung bes Wefchüpes erfcwert.

Diefer vollfommen beftatigten Gegengrunbe megen giebt man baber in neuerer Beit ben Schiffen viel weniger Ginwelchung, ale fruber.

@infalleloth, beift bei ber Bebre von ben Lichtftrablen bie Linie, welche an bem Ginfallepunfte bee Lichtstrable auf ber betreffenben Glache fenfrecht ftebt; vergleiche Bb. I, Ø. 59.

Ginfallemintel; beißt bel ber Lebre pen ben Lichtstrabien berjenige Binfel, ben ber einfaliente Strahl am Ginfallepunfte mit bem Ginfallelothe macht; peral, 20, 1, C. 59, Gein Remplement beift ber Reigungemins tel. Wenn eine Rraft nicht fenfrecht auf eine Gbene trifft, fo nennt man ben Bintel. ben fie mit ber Rormale macht, ebenfalle Gin. fallemintel, und fein Romplement Deis gnngewintel; vergl. Bb, 11, G. 2158.

Ginbolen, ein Zan.

E. To banle home any rope. - F. Haler. - Sp. Halar. - P. Halar. - I. A. lare. - Sch. Inhala. - D. Indhale. - H. inhalen.

Gin außer Borbe befindliches Tau einziehen; fei es mit ben Ganten ober einem Spill.

Einbolen, ein Schiff im Segeln; fiebe Befegeln, G. 106.

Ginholen, ble Cegel, fiebe Bergen, bie Begel , G. 104. E. To haul the guns home. - F. Haler

Ginbolen, bie Ranonen,

les canons en dedans. - Sp. Salir dentro los cañones. - P. Halar os cauboena dentro. - I. Alare dentro i cannoni. -Sch. inhala kanonerne. - D. indhale kanonerne. - II. liet geschut inhalen. Die Ranonen vermittelft ber Ginboltalie.

Tafel XXXVIII. Ria, 6. Ranone Dr. 2. bb. ine Chiff gurudgieben, bamit fie nicht mit ber Munbung aus ben Studpforten ragen, unb biefe letteren gugemacht werben fonnen.

Ginbolen ber blinden Raa und bes Rluverbaums; f. Streichen.

Einboler Des Rluvers. E. The inhauler of the jib. - F. La

cargue-dedans du grand foc. - Sp. La carga-dentro del foque mayor. - P. A. carga-dentro da boyarrona. - I. La cassadentro del flocco. - Sch. Klyfverts inhalare. - D. Klyvers indhaler. - H. De inhaler van de kiniver. Das Tau, Tafel XXXIV, D, Big. 42, c,

womit man ben Rluver einholt, welches alfo bem Musholer entgegenwirft; vergl. Bb. II. S. 2595.

Einboltalje einer Ranone.

E. The relieving-tackle, or the traintackle of a gun, - F. Le paian de retraite d'nn canon. - Sp. El palanquin de contera ó de retenida de un cañon. - P. A talha da conteira d'hum canhão. - I. Il paranchino di riteunta, - Sch. Stopptalian of en kanon. - D. Indhal-tallien af en kanon. - II. De inhaltalje van een kanon.

Die Taljen, Tafel XXXIV, D. Sig. 42, bel ben Ranonen Dr. 2 und 4, hh, womtt tie Ranonen eingeholt , b. b. ine Schiff gurud: gezogen werben. Der eine Blod q wirb an bae Achterenbe bee Raperte gehaaft; ber anbere an einen Ringbolgen u. ber in ber Mitte bee Dede befeftigt ift, und ber Ginholring beißt.

Einfafen: Solfanbifch: inkaken; ein pon ben Bolfanbern bei fleinen Rabrzengen gebranchtes Bort, welches bie Gegel beim Benben bee Chiffe umlegen bebeutet; f. 2Ben : be n.

Einfaten, bie Deeringe ; f. Raten. Ginteep; f. Reep.

Ginfeeven.

E. To store. — F. Entailler. — Sp. Encazar. — P. Encaixar; entaihar. — I. Incastrare. — Sch. Inkäfva. — D. Iudkiäve. — II. Inkeepen.

Jwei Solger vermittelft einer Reep gusammenfigen, ober bas eine in bie Reep bes andern ieben; fiche Reep. So werben 3. B. bie Scheerfiede in bie Beetballen, und bie Bauchflicke in ben Rief eingekept.

Ginfnebeln.

E. To put a rope in the beckets. — F. Amarrer un cordage par un bnrin. — Sp. Meter un burel en el seno de nn cabo. — P. Amarrar hum cabo por hum burel, — I. Amarrare un capo con un burello. — Sch. Inkaŭivia. — D. Indknevie. — H. Inknevien.

Giebe Rnebel.

Gintommen; f. Ginfallen ber Inholger. G. 250.

Gintrimpen; ber Bint frimpt

E. The wind siarkens. — F. Le vent mollit. — Sp. El viento abonanza. — P. O vento abonanza. — I. Il vento Incalma. — Sch. Vinden sakar sig. — D. Vinden saguer sig. — H. De wind krimpt in.

Der Bind wird fomader. Gegen ben Bind eintrimpen; fiebe

beim Binde fegeln, G. 110. Ginfurgen, bas Zau.

E. To warp a ship. — F. Touer un vaisseau. — Sp. Espiarse. — P. Espiarse. — J. Remoleraris col toneggio. — Sch. Förhala et skepp med varpankaret. — D. Forhale et skib med varpaukeret. — H. Inkorten het touw.

Das Schiff fortzleben, indem man bie an einem ausgebrachten Burfanfer gestochene Troft oder Pferbeleine mit bem Spill einwindet; f. ben Burfanfer ausjagen, S. 41.

Einfürgungeleine.

E. The warpe. — F. La touée. — Sp. La espia. — P. A espia. — I. Il toneggio. — Sch. Varplinau. — D. Varplinen. — II. be werplijn of inkortinglijn.

3met an einander geftochene ober auch gufammengefpilftle Pferbeleinen ober Troffen, bie gum Berpen an einen Burfanfer genochen find; fiebe vorbergebende Erffarung.

Ginladen; f. Laben.

Ginlaffen.

E. To fill up a mortise with it's tenon.

F. Emmortaiser. — Sp. Endentar, encarar. — P. Encaixar. — I. Indentare; incastrare. — Sch. Iniata. — D. Indiade. — H. Inlaten.

Coviel ale einfugen ober einteepen; fo finb

3. B. bie Dedballen mit Schwalbenichmangen in bie Balfweger eingelaffen; ober eine Binne ober fpiges Enbe eines holges in ein bagu paffentes Japfenlech.

Ginlaufen, in einen Safen.

E. To sall into a harhour. — F. Entrer dans un port; donner dedans. — Sp Entrar en nn puerto. — P. Entrar em hum porto. — I. Entrar in un porto. — Sch. Iulòpa. — D. Indlöbe. — H. Inloopen.

In einen Dafen einfegeln.

Einlaufen, in einen Rothhafen.

E. To touch, to call at any port. — F.

E. 10 toben, to can a any port. — F. Belâcher; faire escale dans un port. — Sp. Arribar. — P. Arribar. — I. Far scala. — Sch. Inlopa. — D. Indiöbe. — H. Inloopen. — Mean cin Schiff burch criffitenen Schaben ge-

nothigt ift, jur Ausbesterung in einen Safen eingulaufen, in ben es fonft nicht gegangen mare.

Ginmaftiges Fahrzeug.

E. A sloop or a vessel with a single mast. — F. Un bâtiment à nn mât. — Sp. Una balaudra. — P. Huma balandra. — I. Un bastimento con un solo albero. — Sch. En enmastadt fartyg. — D. En cenmastet fartói. — II. Een cenmastig vaartuig.

Bu ben Sahrzeugen mit einem Maft gehoren außer ben Boten bie Gepingen, Galeaffen, Gasteoten, Suiter, Schinnen und Schmaden, welche fammtlich nachzuselben find.

Ginnehmen, ble Segel; f. Bergen, ble Segel, G. 104.

Ginpalmen.

E. To haul in a rope. — F. Haler un cordage à bord. — Sp. Empalmar; halar dentro. — I. Impalmare. — Sch. Inpalmar. — D. Indpalme. — II. Impalmen. — II. Impalmen. — II. Impalmen. — III. Impalmen. — III. Impalmen. — III. Impalmen.

Gin Tau mit ber Sand einholen.

Einpladen.

E. To apply the sheathing-hair to a ship's hottom. - F. Ploquer. - Sp. Aforar el embono. - P. Pôr o pelo para el forro do navio. - I. Metter della inna e cartastraccia per il doblagio. - Sch. Upstoppa forbydningen. - D. Udstoppe forbadningen. - B. Utstoppe forbadningen. - B. Utstoppe forbadningen. - B. Utstoppe forbadningen.

Ginreefen, ble Gegel; f. Reefen.

@inicheeren, Zane vber gaufer.

E. To reeve. - F. Passer une manocuvre dans ses poulies. - Sp. Guarnir los motones. - P. Gornir os cabos. -I. Guarnire i capi. - Sch. Iuskara. - D. Indskiäre. - H. Inscheeren.

Das Ente eines Taues burch bas Echeibens gatt eines Blode, ober bas Muge einer Jungfer. ober ben Ring eines Ringbolgens, und bergl. ftecben.

@inidiffen.

E. To embark. - F. Embarquer. -Sp. Embarcar. - P. Embarcar. - I. Imbarcare. - Sch. Inskeppa. - D. Ind-

skibe. - II. Inscheepen. 3mar gebrancht man biefen Ausbrud auch pon Magren : poringemelfe aber pon bem Muborbgeben einer gangen Rrlegemacht, Infante: rie. Ravallerie und Artillerie, und ber gangen

Munition und Provifion. Jum Ginfchiffen werben querft bie gu einer Blotte gehörigen Transportichiffe gebraucht ; unb wenn blefe nicht binreichen, nimmt man auch raffenbe Rauffahrteifdiffe ju biefem 3mede in burch Rriegefchiffe auffangen. Gie muffen thre

Befchlag, ober bringt beren auf, b. b. lagt fie Labung ausschiffen , und fich mit allem Rotbigen ju bem neuen Dienfte aueruften , wofür fie eine gewohnlich fehr bobe Entichabigung erhalten. 3hre eigentliche hanbelolabung wird in eigenen Magaginen aufbewahrt. Die fur bie Eruppen eingerichteten muffen mit geborigen Lebensmitteln verfeben fein.

Bur bie einzuschiffenben Bferbe merben ble flachiten und am wenigften tief gebenben gemabit , bamit fie fo nabe wie meglich ans Ufer fommen, und ben Bferben erfparen fonnen, eine große Strede bis ans Land ju fcmimmen. 3mifden Ded muffen fie boch fein, bamit bie Biferbe auch beim beitigen Schlingern nicht mit ben Rovfen anftogen; ferner muffen fie breit genug fein, bamit auf jeber Gelte eine Relbe, iebes Bferb in einem abgefonberten Ctanbe, fteben fann ; mit ben Ropfen fteben fie nach Innen ju; und zwifden beiben Reiben muß noch Blas fur bie jum Ruttern , Reinigen und fonftigen Beforgen nothige Mannichaft bielben. Rrippen, Antterfaften, Beunete u. bergl, mer-

ten, fur welche Die Ringe an ben Dedbalten eigenen Saafen. Um bie Bruft und binten werben ben Pferben Schaaffelle umgebunten. Das Rutter felbit wird in großeren Quantitaten auf anbern Schiffen nachgeführt.

ben ebenfalle angebracht. Der gufboben wirb

angeftrichen; Die Pferbe felbft bangen in Gur-

befeftigt finb.

Die Baffereimer bangen an

Muf ben Eransporticbiffen fur bie Truppen werben geeignete Chlafftellen, und Anfbemab. rungeorte für bie Waffen angebracht. Rriegefdiff befommt eine gewiffe Angabl Trane. portidiffe maethellt, bie es pertheibigen und geleiten muß. Bor ber Abfahrt unterfuchen bie Panboffiglere bas Brob, Gleifch , BBaffer u. f. f., welches fur bie Truppen bestimmt ift; und bie Seecffigiere unterfuchen bie Eransporticbiffe, binfictlich ihrer Tuchtiafelt und Ausruftung. Bur bas Bufver und bie Artillerie werben befonbere aute und mafferbichte Rabrgenge ausgefucht, und mit Bretterverichlagen fur bas Bulver verfeben. Muf biefen Bulverichiffen wirb nie Bener angemacht, fonbern bie Mannichaft muß fich mit falten Speifen begnugen. Gigene Blaggen bezeichnen biefe Bulverichiffe. Bon ben gefüllten Bomben wird jebe eingeln in eine fleine Rifte gepadt. Die Saffer mit eifernen Banbern fommen nie gufammen gu liegen, bas mit nicht beim Schlingern burd Reibung Reuer entfteht.

Die Golbaten werben, wie bie Dannichaft ber Rriegeichiffe, in Baden abgetheilt, und mit allem notbigen Roch : und Reinigungegerath verfeben. And erhalten fie manderlei luft. reinigenbe Rauderungemittel, um ben engen 3mifdenbederaum in geborigen 3mifdengeiten bon ber verborbenen Luft ju befreien, wie Rogs marin , Bachholberbeeren , Lavenbel.

Statt bee Ballaftes bebient man fich auf ben Ernppenichiffen gewöhnlich ber garbfanonen. Go muß aber alebann jebes Befchunftud fein ganges Gerath neben fich haben, ale Lafetten, Unterlagen, Reile, Santfpaafen, Rugeln und Changjeng; bamit, wenn auch bie Eraneports flotte burch einen Sturm getrennt werben follte, n jebem einzelnen Schiffe wenigftene vollftanbig brauchbare Gefchuse ju finben fint.

Bu ben Lebensmitteln und fonftigen Borrathen merben eigene Sabrzeuge genommen . aus benen bie Truppenfchiffe nur an gewiffen Zagen ibre Beburfnife fur furgere Zeitraume erhalten. Die Bospitaler werben ebenfalls auf eigene

Schlffe perleut.

Wenn bie eigentliche Ginichiffung gefdeben foll, fo verfammeln fich bie Ernppen in bem bagu beitimmten Safen, und ichiden querft bie Bagage und fonftigen Stude, bie nicht von ber Mannichaft getragen werben, an Borb ber Chiffe, unt gwar jete Kompagnie ober Abs theilung an Borb bee ihr gum Boraue guges wiefenen Colffe.

Damit bas Gin : und Muefdiffen fcneller, und namentlich bas lentere bei ber ganbnng in großen Daffen gefcheben fann, fo erhalten alle Eransporticbiffe mehr Boote und Schaluppen ale gewohnlich , und bie mehrften find platter gebaut, um fich bem Ufer fo weit ale moglich nabern zu fennen.

Bur ble Pferbe merben beim Ginicbiffen Bruden vom Ufer binanegebaut, auf benen fie bie in bie Boote gelangen fonnen ; beim Banben an feintlichen Ufern muffen fie gewohnlich eine Strede fcmimmen. Bebe einzelne ffeinere Abtheilung bat ihre bestimmte Schafuppe. G. Banben und Transporticbiff.

@infdiffung.

E. Embarkation. — F. Embarquement. — Sp. Embarco. — P. Embarque. — I. Imbsreamento. — Sch. Inskeppning. — D. Indskibning. — H. De inscheeping.

Slehe vorhergebente Erflarung.

Ginfegen, bie Daften.

E. To mast. — F. Måter; arborer les måts. — Sp. Arbolar un navio. — P. Mastriar hum navio. — I. Albersre une nave. — Sch. Förmasta. — D. ludsätte master. — H. Masten iuzetten.

Die Maften einfegen; fiebe Bemaften, ein Schiff, G. 102.

Einfegen, bas Boot ober bie Scha-

E. To hoist and take the boat on hoard.

- F. Mettre la chatoupe declans, ou dord.

- Sp. Arrizsr la lanchs o el hòte.

- P. Arrizat a tanchs.

- I. Arrizate la lancia.

- Sch. Insaita bâten.

- D. Indsaite baaden.

- H. De boot ingelien.

Des Breit, auchtem es mibre Gert gebrucht werben, nieher austriefen mit auf Deft fegen. We ist has Gegenthell vom Auf est auf be des bestehen bei der Berteile bei der Gerteile Gestehen der Gerteile Gestehen der Ge

Ginftechen, ein Recf; f. Recf.

Ginfteden, fermarte; in See fte-

E. To stand off. — F. Avoir le cap à la mer. — Sp. Correr at largo. — P. Correr ao largo. — I. Far rota al largo. — Sch. Sticka l sjön. — D. Stikke t söen. — H. Zeewaris insteken.

Den Rure nach ber Gee gu nehmen.

Ginfteder.

E. A false futtock. — F. Une alonge postiche, — Sp. Un genol postizo. — P. Hum brazo postizo. — I. Uno staminale o scarmoto posticcio. — Sch. En insätt-uplängare. — D. En indsätt-oplauger. — H. Een insieker.

Wenn ein Spant ober Inholz verfault ift, so nieb dassieht, amb durch ein neues Ellid erzeit, auch int bem gefinden Tefell gelimten Tefel gelimten Tefel neue Ellid eind, betra im ber Planfenielte ein wenig verfault, so wieh nur teie Ellieft ochgerieftet, und eine sognammt Lopp, b. h. ein dumnes desplied eingefeld.

Ginmeichen, ber Schiffefellen; f. Gin : fallen, G. 250.

Einwinden, bas Anfertau; fiebe bas Anfertan mit bem Bratfpill einwinben, G. 42, mit bem Gangfpill und ber Rabelarina einwinden. G. 43.

Gingieben ber Schiffefeiten; f. Ginfallen, S. 250.

Gis.

E. The ice. — F. La giace. — Sp. El hielo ó yeto. — P. O gelo. — I. Il ghiacclo. — Sch. Isen. — D Iisen. — H. Het lis.

Die Globifbung in ben Bolarmeeren ift Bb. 1, S. 103 - 109 befantelt. Die Grengen bes Treibeljes und ber Glofelber find auf ben Karten IV und V, in 2b. III, angegeben; vergl. 2b. 1, S. 271 - 274.

Das Gis fangt an ju geben.

F. The ice begins to break. — F. La vivtère a débàcle. — Sp. El yelo del rio se rompe. — P. O gelo do rio se rompe. — I. If ghiaccio del finme si rompe. — Sch. isen tossnart. — D. Jisen lošnes; elven slaser op. — H. Het ijs vangt aan ie gaan.

Wenn bas Gis anfbricht und von ber Flußftromung fortgeführt wirb.

Ein vom Eise beste nedosch ebewen the E. A ship beset or enclosed between the lee. — F. Un navire pris dans la glace. — Sp. Un navio embarzado del yelo. — P. Hum navio embarzado do gelo. — I. Un bastlmento imbarzazato nel glaiccio. — Sch. El skepp som it besstt eller fast li lsen. — D. El ski bom er besatt eller fast li lisen. — H. Een schip dat vau'l ljs bezet ls.

Gin Goiff, bas gang von Gle eingeschloffen ift, mas in ben Bolarmeeren haufig vorfommt.

Treib . Gis.

E. Driving or moving Ice. — F. Glace mouvante. — Sp. Yeld moviente. — P. Gelo movente. — I. Ghiaccio movente. — Sch. Driffs. — D. Driviis. — H. Drijflijs.

Eis, welches fich von ben Giefelbern ber Bolarmeere ablost, und in bie gemäßigteren Bonen finabtreibt; vergl. Bb. 1, S. 103 — 109; und in Bb. 111, Rarte IV und V.

Gisbant, ober Gisberg; f. Gis.

Eisbaum; f. Eisbod. Eisblint; f. Blint, S. 115.

Gisbod ober Gisbrecher. E. leebreakers, - F. Un sonilla

E. Icebreakers. — F. Un sonillard; un brissglace. — Sp. Un caballete para romper el yelo. — P. Hum cavalhete para romper o gelo. — I. Pali per rompere il ghiaccio — Sch. En isbokare eller isbrytare. — D. En fisbryder. — H. Een ijsbreker.

(fin Bfablmert, welches por ben Bruden, joden angebracht wirb, um bas treibenbe Gis abzuhalten. Be nach ber Gemalt bee Steeme, weicher bos Beudeniech trifft, erhalten bie Glebrecher eine vericbiebene Ginrichtung. wirffamfte Ift biejenige, wo man oberhalb bes Rinfies, bunbert ober noch mehr fing vom 3cc entfernt, brei cher mehrere Bfable in geringer Entfernung von einander fo einrammt, bag ber nachfte am Joch ber bodite ift, und ble anbern allmalig an bobe abnehmen. Ueber biefe Bfable wird ber Giebaum gelegt, in welchen bie Ropfe ber Blable eingelaffen , und burch eiferne Riammern mit ihnen verbunben finb. Der Giebaum felbit bat einen icharfen Ruden, und wirb fo ichief gelegt, ale es feine gange que lagt : benn je ichrager er liegt , befto ftarfer miberficht er ber Gewalt.

Eis brecher; Schnebifc: Isbrytare; Danifc: lisbrakker; hellanbifc: ijsbreker, heißt bel ben Grenlanbefabren ber elferne Bes fellag am Berfleven, weburch ber lehtere gegen ben Sieb bes Trifbelies geichlicht ift.

Giffelb.

E. An island or field of ice. — F. Un banc de giace. — Sp. Un banco de yelo. — P. Hum banco de gelo. — I. Un banco di ghiaccio. — Sch. Et isfält. — D. En iisfälled. — H. Een ijadam; een ijaveid. — Gine Gisfädde, metde fell liegt, und eine

unüberfebbare Musbehnung hat; vergl. Bb. I,

Gisflarbe.

E. A large flake of ice. — F. Un glaçon d'une grande étendue. — Sp. Un pedazo grande de yelo. — P. Hum pedazo grande de gelo. — I. Un pezzo grande di ghiaccio. — Sch. En isflake. — D En iisflage. — H. Eene lijsflarde.

Gine Gieffache ober Glofcholle von etwa einer Meile im Umfange; vergl. Bb. I, G. 106.

Eisgang.

E. The breaking up of the ice, — F. La débàcie; le débàciement. — Sp. El rompimiento del yeio. — P. O rompimento do geio. — I. Il rompimento del ghiaceio. — Sch. Isgåugen. — D. Jiagangen. — H. De jiagang.

Benn bae Gie bricht, nnb mit bem Strome fortfreibt. Es ift ein ichmerer Eisgang, wenn bie Schollen groß und gablreich finb.

Gisgang auf Gronlandefah.

E. The first lining of the bow of a greenland-man. — F. Le premier renfort de la proue d'un pécheur de baleine. — Sp. Ei primero forro de la proa de nn pescador de ballena. — P. O primeiro forro da proa de hnm peacador de baléa. — I. Il primo doblaggio della praa d'un pescatore di balena. — Sch. Isgângen af en hvalfiskfângare. — D. Jisgangen af en hvalfanger. — H. De ijsgang van een walviach-

vanger. Die erfte Berdoppelung von Planten an ber Ankenfeite bes Borifolifis eines Wallfifchangere. Auf biefe wied noch eine zweite Berboppelung aciegi, melde ber Bu eil appen beifit. Beite bienen bagu, bas Schiff gegen bas Els zu icobern.

nicht ein acht. Schwerbicht: en isjaat; Danicht ein isjaat, delindiricht; een lijagel. Ein fleine Sabreng, bas man flat eines Schlitzen gedrauch; um bamit an bem Clife ung fegeln. Um est imm Billichmet zu beinam, wird ein binten befeiligter icharfer eiferner Belsten im Billig gebrucht. Es wird mit ellie Bertalt mit Eile gefracht, die eine metern kante mit Gilter trajiert, das an ichner mitern kante mit Gilter freihern fil, mit hat Gilte einfachetet.

Gisfcolle , ober ein Schof Gie.

E. A flake of ice. — F. Un glaçon. — Sp. Un pedazo de yeio. — P. Hum pedazo de geio. — I. Un pezzo di ghiaceio. — Sch. En isskäiia. — D. En iisslage. — H. Eene ijaschoi.

Gin Stud Cis. Wenn es einen Umfang von 600 bis 1000 Schritt bat, nennen es bie See-leute ein Schof Cis; vergleiche Bb. I, S. 106.

Gifen.

E. The iron. — F. Le fer. — Sp. El hierro. — P. O ferro. — I. Il ferro. — Sch. Jernet. — D. Jernet. — H. Het ijzer.

Das Cifen wird auf mannlchfache Art beim Schiffban und bem Seetrefen gebraucht: Anter, Beichläge, Bolgen, Sangen, Kanonen, Spider u. f. werben baraus gemacht.

Das Eisen wiegt im Allgemeinen ohngefähr fiebenmal mehr als bas Baffer; vast. Bb. III, S. 304, Tafel XLII, vom spezifischen Gewicht verschiebener Materien.

Es finbet fich bas Gifen in vericbiebenen Ersten, aus benen es erft burch Schmelzung rein ober gebiegen gewonnen wieb.

1) Als Schwefelfles, ber von iconer gelber Sache, und eine Beebindung von Elfen und Schwefel ift. 2) Als Magneteifen fieln, ber eifens

ichwarz aussieht, und Gijenfellspane anglebt.
3) Als Elfenglaug, ber ftabigrau ober elfenichwarz aussieht, und ftart metallifch alant.

4) Mis Rothetfeuftetn, welcher rothlich ausfieht.

5) Ris Braunelfenftein, welcher eine braune Farbe bat.

Die vier lestgenannten Grze find Berbinbune

gen bee Gifene mit Cauerftoff; nur ift in iebem bas Diichungeverhaltnis ein anberes. Ge giebt ferner noch Thoneifenftein, Ras feneifen ftein u. Spatheifenftein. Gels ten finbet fich bas Gijen gebiegen, ale foge: nanntes Deteoreifen. Auch ber Rothel, mit welchem man geichnen fann, ift ein Gifenerg.

Um bas Gifen aus feinen Grgen gu gewins nen, werben biefeiben jur Entfernung bes Bals fere, Edwefele u. f. m. geroftet, unb bann, nach geboriger Berfleinerung, ihrer mehrere unter einander gemiicht. Dan weiß nam: lich aus ber Grfahrung, bag einige biefer Difchungen leicht fluffiger fint, und ein befs feree Gifen geben, man nennt bies Gats tiren.

Die Roft una felbit geidbiebt folgenberma: fien. Man macht in freier Luft eine Unterlage von Reifern, legt barauf eine Schichte Gra, bann wieber eine Schichte, Reifer u. f. f., bie man etwa feche folder Schichten über einanber bat. Darauf junbet man bie unterfte an, mo: burch fich bas Reuer fangfam burch ben gaugen Saufen verbreitet. Sieburch entfernen fich bie mafferigen Theile , bie Roblenfaure u. f. w. aus ben Ergmaffen. Diefe werben jugleich murbe und loder, fo baf fie fich leicht mit Sanbs hammern gerichlagen laffen, ober auf eigenen Bodwerfen gerfieinert ober gepocht merben fennen.

Rach bem Gattiren folgt bas Schmelgen in ben Soch ofen ber Glienbutten. Gin fols cher Dfen ift 20-40 Anft boch , und augen mit ftarfein Mauermerf umgeben. Auch fein innerer Raum, ber fogenannte Rernichacht, ift mit fenerfeften Canb. ober Biegelfteinen ausaes manert. Rach oben gieht er fich alimalia gus fammen bis ju einer vier Buf breiten Deffe nung, welche bie Gicht ober Gift beißt. Rach unten verengert er fich ju einem etwa 3 Jun breiten und 5 bie 6 Jun tiefen Raum, bem Gefteil. Geine großte Beite hat er auf bem Drittel feiner Bobe, mo er etwa 10 guf weit ift.

In bas Geftell führen amei Deffnungen, bie For men, burch welche man von ben Geblafen einen ftarfen Binb einftreichen laffen fann, Ge: wohnlich werben bergleichen Defen an Bergab: hangen aufgeführt, bamit man bie gu fchmels genben Grge leichter burch bie Gicht von oben in ben Dfen bringen fann.

bat man ben Dien gehorig gebeigt, abge: foloffen und bie Gebiafe gehorig in Thatigfeit gefest: fo wird eine abgewogene Menge Gra und Roblen burch bie Gicht in ben Dfen ge: fturgt , bie Robien guerft , bann bas Grg. Man fest auch noch Riefel und Ralferbe baju, um bas Schmeigen gu beforbern. Dies wieberholt man alle zwei Stunben , benn fo wie unten bas Era fcmilgt, fo finten bie Schichten allmalig nieber, und muffen immer burch neue erfest merben.

Die jur Beforberung bes gluffes und gut Reinigung bes Gijens bingugethane Dijdung pon Rafferbe und Riefel ober Duary, beift bie Beichidung. In ber hohen Temperatur, ble man in bem Bochofen hervorbringt, wirb bas Gifen von ber Roble redugirt; aber mit bem Gifen lofen fich auch anbere rebugirbare, im Grie porhandene Stoffe ab, wie Schwefel, Phosphor, Riefel u. f. w. Das Gifen loft babei eine großere ober geringere Menge Robie auf , woburch es leichtfluffiger , ale reines Gifen mirb, aber auch feine Gefchmeibigfeit verliert. 3ft ber Dfen eine Beit lang im Gange, fo wird bie Schlade von Beit in Beit weggenoms Benn etwa nach

men , und bas redugirte Gifen entweber ab: gelaffen ober ausgeschopft. Das Ablaffen gefdiebt folgenbermaagen. molf Ctunben bee im Gange befindlichen Schmelzene bas fluinge Gifen ben untern Theil bes Geftelle, Die fogenannte Gifenfammer ober ben Tiegel, anfuitt: fo wird es burch eine Deffnung, bie mabrent bes Schmelgens mit Lehm und Roblengeftube verftopft mar, und jest mit einer Stange burchitochen wirb, abgelaffen; und entweber in Rinnen von Canb, ober wenn man es fogleich verarbeiten will . in bie Formen geleitet. Das fo erhaltene Gifen heifit Guf: ober

Robeifen.

Beil es megen ber barin enthaltenen Roble im erfalteten Buftanbe febr fprebe ift, fo fann es nicht geichmietet, fonbern nur qu Gu B: maaren gebraucht werben, t. B. ju Ranonen, Schwungrabern, Gifenbabufdienen, Bafferlei: fungerobren, Morfer, heerbplatten, Tiegel, Botten, Fenilergitter, Monumente, Statuen, Buften u. bal.

Um es fcmiebbar gu machen, ober in fo: genanntes Stabelfen ju vermanbein; alfo um ihm ben noch barin enthaltenen Roblenftoff an entgieben. frifcht man es, ober bringt es auf ben Grifchbeerb. Es wird mit Bolg: fohlen noch einmal eingeschmolgen, und babel angleich auf allen Geiten einem bnrch ein Ge: blafe in ben beerb geführten Binbitrom aus: gefest. Sierbel ermbiren fich vorzugeweife bie fremben Stoffe, und entweichen theile ale foblenfaures und Roblenorybgas, theile trennen fie fich ale fogenannte Grifdidiade vom Gis fen. Diefes felbit fommt babei nicht wieber in einen volligen Blug, verwandelt fich aber in eine welche teigartige Daffe, welche in einzelne runbe Rlumpen gertheilt, bas Schmie beifen, Grifdeifen ober Stabelfen bilbet.

Die gange Drybation gefchicht entweber burch bie angeführte Schmelgung mittetft Geblafe unb Roblen, bie fogenamte Grifdarbeit auf Beerben, ober mittelft ber Steinfohlenflamme in Blammofen, bie fogenannte Bubb : lingearbeit; ober mittelft Comelgen mit Sammerichiag und Ralf in Tiegeln, bas foge: nannte Tiegelfrifchen. hierauf werben bie Gifenflumpen, Denle, unter ben großen @i: fen hammern gu Studen ausgeschmiebet, und zwischen ftarfen über einander laufenden Bals gen zu vieredigen Stangen ausgeredt. Die Elifenbammer werben gewöhnlich burch

ein Bafferrad in Bewegung gefest. Dit bem Sammerwerf fiebt gewöhnlich ein Balgmert in Berbindung. Die Balgen liegen über eins ander, und find bon gweierlei Art.

elgentliches Stabeifen.

Die Balgen ber antern Art fint gang glatt, und bilben bae fogenannte Stredmerf. 3mls fchen blefen Balgen, welche burch Schrauben einander immer mehr und mehr genabert merben tonnen , und fich in einander entgegenges fester Richtung berumbreben, wird bas Gifen in Blechplatten ausgerectt ober geftredt. Colches Biech wird gewalgtes genannt, unb bem geichlagenen vorgezogen. Das lettere erhalt man burch blofes Schlagen unter bem Dammer. Je naber bie Streffwalgen an einanber gebracht merben , um fo bunner wirb nas turlich bas Biech. Das gang ausgewalzte unb beichnittene Blech beißt, wenn bas Gifen feinen Bufat befommen bat, Schmargblech. ee aber noch verginnt, fo beißt ee Beiß: ble d.

3m Gangen wird also bas metallische, b. h. aus seinem Erg gewonnene, und von ben ferm ben Bussellichen gereinigte, Eisen in brei verschiebenen Zuffänden verarbeitet und anger wandt, als Robeisen, als Stabeisen und als Stabeisen und als Stabeisen

I. Robeifen ober Guffelfen.

Dies, wie worker gefagt, aus bem Erzen guereft ausgeleschweiten Effice miblit auser bem Soltenfoff fleine Theile Phobubor, Schweiel, Bangan, Corom, Aupfer u. j. w.; feine Stignfalten find je nach ber Art um bem Beren. Ban utterfachet benübl berei Aren. Ben wiertschiebt bereichte ben. Man utterfachet bestähl berei Aren. Bobeffen: ich warzes, graues und wels fie e.

1. Som arges Robel fen hat eine burffe frate, ilt neich, jo baf es bem dammer Einbeide aminmet, und babel freder, beim Brude fle e perfforing; und zeigt bentilde eingemengte Körner von Graph it ober Reiße ilt, und ist enthalt bie geröte Meuge schleinbeff, und ist beshald leichftliffiger, als anderes Robeifen, und fest beim Erfalten Gerbaltioner Robeifen.

2. Graues Robelfen befitt eine bebentenbe Festigfeit und Sabigfeit, ift fornig Im Bruch, und lagt fich breben und bobren. Dan bebient fich beffelben vorzugeweise ju Gugar, beiten, namentlich jum Geschus. Rimmt es mehr Roble auf, so baß ce fich bem fcmargen Robeifen nabert, so heißt es gares Rob. elfen,

3. Welfses Abelfen 18 felbs wieder vom speieriel für einderbe hat de fic unter bem arrebalichen Gange bes hochefen am mungulafiligen deren geltbet, der es ist de mungulafiligen der gerichte der der de fanden, um beifs dam Reletifen von 1-che Gangt. Es ist filternetigi; de Sant, daß es Glas tigt, forder, um nimmt teinen Ginbrad von hammer der Gert der der der der Verach, netter bei der der der der Verach, netter bei der der der der Verach, netter beimellen greße Krahbilligken Verach, netter beimellen greße Krahbilligken

pringi es wie Glas.
Das Robeijen gieft fich beim Erfalten gujammen und verändert Gesüge und Särte bebeutend, je nachdem es langsam oder plöglich erftartt. In der Rothglühhise erweicht es und läßt fich sagen.

II. Stabelfen.

Defen hervorbringen fann.

Bur Habrifation bee Glfenbrabte, ber fo vielfach angewendet wird , nimmt man feftes, reines, behnbares und gabes Stabeifen. bae porber ju feinen golinbrifchen Staben ausgeredt ift. Dieje Stabe werben vermittelft befonberer Borrichtungen burch trichterformige Locher ge: sogen, welche fich in ben aus bem beften und barteften Stahle verfertigten Biebeifen befinben, und bon benen eines immer fleiner ift , ale bas anbre. Der Metallyblinber wird nach und nach burch bie Immer engeren Locher gezogen, bis er bie gehörige Teinheit bat. Da bas Gifen burch bas Bieben, vermoge ber gewaltfamen Reibung, fehr fteif und fprobe wirb; fo muß bleje Opros blafeit nach jebem Buge burch Musgluben wieber entfernt werben. Das Ansgluben gefdieht ents weber ber ber Gffe bel Bolgfohlen, ober in Der entftanbene Glubipan muß por Defen. bem neuen Durchgieben forgfaltig meggefchafit werben, weil er fonft bie Bieheifen und ben Draft verberben murbe. Die Bugvorrichtung besteht entweber in Bangen, welche im richtigen Augenblide ben burch bie Deffnung bes Biebs eifens geleiteten Detaligplinber faffen und boris gontal mit fich gieben; ober aus Balgen, an

vern das Eine est durchquissentem Orabites ferfüllt fil, mit Bedie qualeit bem Drabt bei firer Umerbund auf ihrer Dreft des aufrellers Dreft des aufrellers der Berickstein de

Das Cabelien 188 fich ymar zu richt felnem David anseischen, oder micht zu girer binnen. Blaten ansicklagent wenn es glichend oder Garte, wie ih an find die eine gester Garte. We ih an find die eine gester Garte. We ih an find die eine find eine gester den die eine Garte. We ih an find die eine find eine die eine din

III. Stabl.

Das Guß: ober Robeifen enthalt 3 bis 5 Brogent, bas Stabeifen aber nur etwa 1/s bie 3/s Brogent Roblenftoff. Stahl ift nun felches Gifen , welches weniger Roblenftoff ale bas Rob: eifen , und mehr ale bas Stabeifen bat. Dacht man ein Stud Ctabl glubent, und fühlt es burch Gintauchen in faltes BBaffer fchnell ab : fo wirt es fo bart und fprobe, bag es fich nicht mehr biegen laft , und leicht gerfpringt. Gifen bagegen bleibt bel tiefem Berfahren eben fo melch, wie porber. Baft man auf Ctabl einen Eropfen Scheibemaffer fallen, fo entfteht ein bunfelgrauer Rieden auf ber Dberflache beffelben. Auf Robeifen ergeugt ein folder Eropfen einen faft fcmargen, auf Stabeifen einen beligrauen Rleden. Auf Dieje Art lagt fich Stabl leicht von Gifen unterfcheiben.

Scheibem affer ift Salpeterfame mit mehr eber weniger Baffer vermifcht; im erbern Falle beigt es ein ades, im zweiten boppeltes Scheibemaffer. Ge wird burch Schwefelfane vermittelft ber Deftillation in vorgeichlagenes Baffer aus bem Salpeter erhalten.

Ains Gugeisen erhalt man ben Stahl, indem man bem erftern einen Theli geinen Robleinfolisentigleft; aus Stabeifen, indem man biefem etwas Roblemfoff gufubrt; jeue erfte Bereitumgaart giebt ben Rob flabl; bie zweite ben Brenns over Cement flabl.

1) Um and Gusteifen Robft abl ju erbalten, verfahrt man fatt wie bei ber Stadelifindereit mug; nut leitet man bem Krifchrezeft je, bas de Gifen nicht ganglich entfehlt werte; fest ietigftluffige Schaften auf, welche bie geichwolsene Gifennach erbechen, und erft am Ende ber eine Gifennach erbechen, und erft am Ende ber

Operation wieber abgezogen werben . und giebt ber gorm bee Diene, burch welche ber Minb bee Geblafes bineinftromt, eine folde Reigung, bag ber Schmelgprojeg moglichft befchleunigt wirb. Die aus bem Grifdbecrbe erhaltenen Stabiflumpen, Luppen, werten bierauf in mehrere Ginde gerhauen; jebes berfelben gu einem Rolben ausgeschmiebet, und blefe in elnem gewöhnlichen Schmiebefeuer ju 1/2 3oft biden Gtaben ausgestredt , in Baffer abgelofcht und alebann in fleinere Stude gerichlagen. Bon biefen fucht man bie beften aus, und faßt fie in Bunbel infammen, und gwar fo, baff immer ein weiches neben ein bartes Stud gu liegen fommt. Gin foldes Bunbel wird ales bann mit einer Bange gefaßt, in einer farfen Weifigluthipe gufammengefcweißt, und bann ausgeichmiebet. Dan nennt tiefes Berfahren bas Raffiniren ober Gerben bes Stable. Der Robitabl wird megen bes eben beichrlebenen Berfahrens auch Grifdfahl ober natur : Ilder Stabl genannt. Gr ift oft febr fcblecht, weil ber Brogen nicht bie gehörige Wes nauigfeit erhalten fann.

2) Den Cement: ober Brennftabl erbalt man auf folgende Art. Dan fdichtet 1 bis 11/2 Boll bide Stabeifenftangen mit Gement : pulver gufammen; ties besteht aus Roblen: pniver, Rug, gebraunten Anochen u. bergl. Die Bufammenichichtung gefchieht in großen, aus fenerbeilandigen Steinen gemanerten Bebattern, ober Raften, Rritgen, Tiegeln u. bgl., bie man 8 bie 12 Tage lang einer Rothglub: bine ausfent : mobel man aber barauf gu feben hat, bag bie Roble nicht verbrennt. Wine Brobestange, bie aus einer Deffnung bes Bebaltere heraudragt , und berausgenommen werben fann, zeigt an, ob bas Gijen geborig ge : mentirt ift, b. h. ob es fo viel Roblenftoff angenommen bat, ale erforberlich ift, um es in Stahl ju verwandeln. Das Gerben gefchiebt faft eben fo, wie beim Robitabl.

Man fann bie Cementirung auch auf bie Beije ju Stande bringen, bag man über glubenbe Gijenitangen Steinfohlengas leitet; bas Gijen gerlegt bann bas Gas, und nimmt bie Roble auf.

Die Derflide bes Ermenftable ift öfters mit einer großen Menge großer ober fleiner Blafen bebedt, bie von gadformigen Berbins bmgen berruften, weldte bas Gifen bel feiner Mufnahme bes kohlenftoffs aus ben Kohlen aus, getrieben hat.

Die außern Thelle bes Grennfable find immer foleinsaliger als bie immern jam folmigt ibn beehalb unter Beredning von Glaspunber in einem Alegal, mie erhalt nam ben Gu fie ft ab 1, nelder ver bem Bremnfabl ben Berg hab!, nelder ver bem Bremnfabl ben Berg gab, bab feine Maffe überal gleichartig ift, und fich beshalb verzüglich zu polirten Stablimaarn eignet.

Gine fehr berühmte Art ift ber Damas: generitabl, weicher feinen Ramen von ber Sweifen Gabe Dam af us erhalten bat, the unterfebett in ben bem gerebiliden Glaft burch fein in Bune fpeientes, flam eine Berthalt bei der Berthalt bei bei bei beitel bei Glass eine Glass ermiffel. Die aus biefem Gladb verfertligten Kliman mis fo bart, baß man einen einerne Maged bamil burdbauen faun, ohne baß eine Geme auf ver-Geneite unfahleit. Man metrichtet feind einer der Berthalt gestellt der bei Glamber bei Berthalt gestellt bei Glamber bei Glamb

Es wird harter und meicher Gufftabl abmechfelnd über einander gelegt, und gu Buber gerfeiltes Eifen mit Borar bazwischen gentreut, und bas Gange ju einem Stabe ansgeschmiebet, beffen kange biejenige ber Alinge um ein Orti-

tel überfteigt.

B eraz ift ein Rentreliait, neddes am einer eigenthamilten Sture, tre Bora er ause met eigenthamilten Sture, tre Bora er ause teitekt. Die beime Bertin ber es den Beraz, nedder Linfel beißt, femmen am Chibas, redder Linfel beißt, femmen am Chibas, Schlaume greifer Gen. Der auf findete Berar ift meiß um brundfichtig um brundfillen gemicht reglemblegt, man brundfillen um Glauverfertamm, namentlich fundlicher Greiffetze, einem als Gemeinstellt um by met Schlen Tehren der Gemeinstellt um by met Schlen Tehren der Gemeinstellt um by met Schlen Tehren bereiten, um dimilitier, um Schlen Verlin,

Durch Bufammenbiegen und wieberholtes Gluben und Ausschmieben bee mit Borge gufammengefchmiebeten Gugitablftabe befommt ber Stabl enblich bas wellenformige Anfeben, bas man burch eine mit Riffig vermlichte Auflofima von ichmefelfaurem Gifen beutlicher ericheinen macht. Bu einer Cabelflinge werben grei Stablftabe neben einander, und eine fcmale Blatte gutes Gifen jum Ruden gwifden fie geichweißt. Dan nimmt auch wohl Gugftabl, und gwar 2Boog (f. tiefer unten) gur Schneibe, und Gifen gum Ruden, und belegt bie beiben Gelten mit Damastenerftabl. Dan macht auch bie Alinge aus einer Stablplatte mit Gifenplatten anf belben Gelten, nm eine großere 34: bigfelt bervorgnbringen. Um bie feetige Rlinge ju barten , wird fie mit einem Telge aus Coba, Bulver von Glerichaalen, Borar unt Rochials überzogen, rothglubent gemacht unt in faltem Brunnenwaffer abgelofcht. Gie wird barauf gefdliffen, polirt, mit Labaleafche und Baffer abgerleben, um alle Rettigfeit binmeganbringen, und gulest mit einer Auflofung von Gifenvitriol acht bie gebn Dal überftrichen. Auf gewöhnlichen, in anbern ganbern ver-

fertigten Allingen wird eine unachte Damasgl. rung blos burch Arthung mit verbinnter Sals peterfauee ober Scheibemaffer bervorgebracht; fie blent nur gur Jierbe.

Flintenlaufe aus fehr langen und fehma: len gufammengewundenen Gijenftaben, ober aus Drabt von ber Stafte einer Radenstere, um einem atten Alturalnuf greidell, befommen beim Muschfuniern ebenafts eine Damasthallebes Muschfun ihr in febru wenn ihre ber denn Staften bei Muschfun, um ihre mennen ihrer großen Dauerbatigfeit in bebem Nerthe. Um die Arten bes uflammengefehreiten Giffen erfehe, nen zu machen, weecen die Rober nach bem Mofdelfein mit Staften Von der in Greifen die Robert nach bem Mofdelfein mit Greifen geführt, werfaulten Denngen um Schrebenväften gefeht, mit uter ihr einem Wahrfe abswessiben.

unt jurie im centem installer des generalesten. In centem installer des generalesten in centem installer von die meinem installer in der Steine in der Geliffum eber Steire. Ben erbalt befen Elesh wem man gerebenilien Bohn erbalt befen Elesh Geliffum ehren der generale in der Geliffum er der Geliffum in Mann erbe jednigt, wich 2 Steil bes je erbaltene in der Geliffum in Mann erbe jednigt, wich 2 Steil bes je erbaltene in Steinen Geliffum in Mann erbe jednigt, wich 2 Steil bes je erbaltene in Steinen Geliffum in Mann in der Geliffum in Mann in der Geliffum in Mann in der Geliffum in de

In Diffindern werben auch Alfinenlaufe auf eigente Beife gemacht. Wan gerbant bei fernen Resift ber am Entreb i ben gemacht. Wei einem Resift ber am Entreb i bei be dama geschieft. Die barans geschieft beiten Enlide wen 3/, 3ell Dick freugen fich abeit rechts und linfe, um wurd einauber laniemte Bern zu bliben. Die barans gegrebeite ein Bobre baden ebenfalls eine große Daner-

baftigfeit.

In Gurepa mocht man Blandel and obwechchierbet tagen eme Ozbeilderem bei eifembleten, ichmeitel der eiferme Elung breumen, und beimeitel diese eiferme Elung breumen. Der dem der der der der der der dem der fir wieber, und wieberbeit bleise Bertaben mehrer Male. Must ber auf bie für trebaltenn Male feducket mas Allagen, beit ist mit Sapierrihme, fieldfir mb gelte file. Elle remum bam ben able mit der Tamachyart feben. der den bei bei der der der der feben.

Der Elabb i fil reeffer als bas Elabeling, und von fehr einfernigum (teffens, 201t) ber und von fehr einfernigum (teffens, 201t) ber eigen, distente Elabb pleiplig abgrüßt, abgrif eigen, fem ber eigen ber eigen ber eine Ber eigen ber eine Elablis 3. Die er gilbere mis das fliche eine Elablis 3. Die er gilbere gereine Elab innigum ertalert, of ihr er verde, beder en der trunk oblitert die Elabeling und bei der eine dreube bilter die Elabeling und bei der eine dreube bilter die Elabeling und bei der eine der ein der eine der eine der eine der eine der eine der eine der eine

Erigigt man ihn big gu 215° Cent, an begt yuft, se wie er frechgeste bann buntelger bann burtelger bann burtelgen. Den ber verleit bann burtelgen er bann betweitete, bann buntelgen er bann betweitete bann buntelgen. Den besteht bas Unsaffen bes Erable en grate an; bies beift bas Unsaffen bes Erable en present bes Erable ammentlich wichtig für die Bereit bes Sendie nammentlich wichtig für die Bereit unsa ber Roman bin den macht bei be verren bes Erable nammentlich wichtig für die Bereit unsa ber Roman bin den macht bei be verren. fdiebenen Bartungegrate eine verfcbiebene Em: pfanglichfeit fur ben Dagnetismus bedingen.

Das jur Labung in Schiffen perfommenbe Glien bat gewohnlich Stangenform von 12 bis 14 Ruß Lange, ift es platt, fo beift es Stafeifen; ift es runb, fo beift es Runb. eifen; ift ee pleredig, fo nennt man es Stangenelfen.

Wenn Schiffe Gifen ale Bauptlabung haben, fo muffen Bianten gwifchen tie Stangen gelegt werben, bamit ber Schwerpunft bee Schiffe nicht ju tief liegt, und bie Bewegungen ju beftig macht; vergleiche Bb. 11, G. 2515, Mr. 3.

Rund . Gifen.

E. Round iron-bars. - F. Fer rond. -Sp. Barras de hierro. - P. Brequinba. -1. Ferro rotondo. - Sch. Rundt stång-jern. - D. Rundt stang-jern. - H. Rond ijzer. Runte eiferne Stangen, von ungefahr 3/2 Boll im Durchmeffer : baraus merben bauptfachlich

Die Bolgen verfertigt.

Staaf. Gifen ober Staf. Gifen. E. Fiat iron-bars or staves. - F. Fer piat. - Sp. Hierro en plancha ó tiradera planchueia. - P. Ferro em plancha. -1. Ferro piatto. - Sch. Piatt stång-jern, - D. Ptat stang-jern. - H. Staaf-ij-

zer. Gifen in Stangen, bie elma 10 bis 12 Rufi Lange, 2 bie 3 Boll Breite, und eima 4 Linien Dide baben. bat ee geringere Breite, fo nennt man es auch Schaar: Gifen.

Stangen. Gifen ober vierediges Gifen.

E. Square iron-bars. — F. Fer carré. - Sp. Hierro quadradilio, ó quadrado. -P. Ferro quadrato. — I. Ferro quadrato. — Sch. Fyrkantig stång-jern. — D. Fiirkantet stang-jern. - H. Vierkantig ijzer. Bieredige Stangen Gifen von etwa 2 3off Dide.

Gifen ber Gefangenen; f. Buien. G. 154.

Boben. Gifent f. Planteifen. Dicht. Gifen; f. Ralfateifen. Dotel. Gifen; f. Deutel, G. 237. Lafd. Gifen; fiebe unter Spider. Plant. Gifen; f. Planteifen. Rabatt. Gifen; f. Rabatteifen.

Schaar Gifen; f. nuter Staaf. Gifen verber.

Charf. Gifen; f. Charfeifen. Schmal. Gifen; f. Schmaleifen. Spider . Gifen; fiche Spider . eifen.

Treib. Gifen; f. Treibeifen.

Gifentrantes Schiff.

E. An iron-sick ship. - F. Un vieux vaisseau dont les ferrures sont usées par la rouille et jouent, - Sp. Un navio quando ei herrage se cubre de orin. - P. Hum navio quando o ferragem se cubre de ferrugem. - I. Un bastimento del quale la ferratura è arrugginita e gioca. - Sch. Et spik-sjukt skepp. - D. Et spiger-sygt skib. - H. Een ijzer-ziek schip.

Wenn bas Gifenwerf eines Schiffe vom Roft elitten bat, und baburch los wirb ; vgl. Bb. II. G. 2444 - 2446.

Gifenmert eines Schiffs.

E. The ironwork. — F. La ferrure. — Sp. Ei herrage. — P. O ferragem. — I. La ferratura. - Sch. Jernverket. - D. Jernvärket. - H. Het ijzerwerk.

Die fammtlichen gum Bau eines Schiffe erforberlichen Bolgen, Spider, Buttinge , Sans gen und Befchlage aller Art.

Gifernbaum; f. Rubfuß. Giferne Dlatte: f. Dlatte.

Efliptif: Connenbabn; Thier. freis. E. The ecliptick. - F. L'écliptique. -Sp. La ecliptica. - P. A ecliptica. - I.

L'eclittica - Sch. Djurkretsen; ekliptikan. - D. Solcirkelen; ecliptiken, - H. De zonneweg; de ekliplík. Gin größter Rreis ber himmeisfugel, welchen

ber Dittelpunft ber Conne burch feine eigene Bewegung von Weften nach Often mabrent els nee Jahre einmal an burchlaufen fcheint.

Die Griechen haben biefen Rreis gnerft von ben Connen : und Montfinfterniffen , Gflip : fen, benannt, weil fich biefe ftete nabe bei bems felben ereignen, Der Binfel, ben biefer Rreis mit bem Mequator macht, beift bie Schiefe ber Gfliptif, und befragt etwa 23° 28'. Begen ber Sternbliber, welche biefen Rreis umichliegen, beißt er auch Thierfreis; val. 8b. 1, G. 25-30; G. 34 und 35; Bb. II, C. 1303 bis 1307.

@lafate; bief bei ben alten Griechen ber eberfte fpiBige Theil bes Daftes, welcher aus bem Thorafion, ober ber Bruftwehr bee Marfes (Maftforbs) hervorragte; ber unter bem Thorafion befindliche becherartige Blod am Daft, woran bas Tanwerf befeiligt mar , bief Rardefion. - Glafate bieg auch eine Art von Binbe, womit bie Sifder ichmere und polie Dete aus bem Baffer aufzogen.

GIbfabn; ein Rlußfabrieug, vorzuges weife auf ber Gibe gebrancht. We bat, fo wie ber Dberfahn, einen platten Boben, unb fowohl ein jugefpistes hintertheil, wie ein gugefpistes Borbertheil. Die Gpipe bee Borber: theile, welche 18 guf lang ift, beißt Coaft ober Schoff; bie etwa 14 guß lange Spite bee hinterthelle beißt ber Gtanb.

Beibe Spigen merben in befonbern Cluden,

bie man Chablipiben nennt, au ben Rabn angefest. Der Boben Ift gang von Gidenholy und hat nur einige wenige Blaben ifiche b. Artifel G. 113). Muf ber Berbinbung zweier nachfter Bobenbohlen fommt ein verpichter Spund, welcher eingefenft wirb. Der Rahn felbit enthalt nur gwei Blanten übereinanber. Die unterfte fteht beinabe fenfrecht auf bem Boben . beift Brubne und ift von Gidenhola : bie oberfte tit nur von Richtenhole, und bunner ale bie Brubne. Der Rabn erhalt feine Bins nung ober Rutterung, bagegen auf bem Borbers und Bintertheile auf jeber Geite ein Rapp: ft ud, und gwifden beiben Rappftuden auf jes ber Geite bee gangen Rahne eine Latte. Das Rappfind wird blos auf bie oberfte Blanfe auf: genagelt, und baber unten febr bunn abgefcharft. Auf ben Rappftuden und Latten fommt noch ein Riegborb. Die Raiute beift auf biefen Rabnen bie Bube; fie lit etwa 18 Rug pon bem hintertheil entfernt, und wird nur von leichten Tifcblerbielen gufammengefest. Steuerruber befieht nur aus einem gefrummten Belmbolge und einer Baffertiele, und wirb nur mit einem farfen eifernen Boigen auf bem Sins tertheile bes Rabne befeftigt. Gin Gibfabn ift gewöhnlich 70 Auf lang, in ber Ditte bee Botens 81/2, und im Bord 101/2 Guß breit. Uebrigene wird er wie eine Gelle aufgebaut: fiebe Gelle.

Elemente einer Planetenbagh befind beienigne Gigendeben ereitete, wevord fie fich von den andern Bedeen unterbefehrt. Er find herre fatte; 1) bie Ebagchert. Bedeen unterfere der besteht bei der bei den Voge beiter Arc im Beltenum; 3) bie Gregattigt. Badm genem bie Gbene ber Ellipit; 5) bie Badm genem bie Gbene ber Ellipit; 5) bie Badm genem bie Gbene ber Ellipit; 5) bie Badm genem bie Gbene ber Ellipit; 5). Bie Badm genem bie Gbene ber Ellipit; 5), bie Glementa bie Des de gie Bieben, b. b. ben Glementa bie Des de gie Bieben, b. b. ben Blumtern Zeit einnimmt; vergleiche Ebb. II, 6, 1294—1319.

Elger.

E. A fish-gig. — F. Une foène on foesne, ou fouane. — Sp. Una fisga. — P. Huma fisga. — I. Una flocina. — Sch. En fisk-lans. — D. En fisk-landse. — H. Een

 ben Grund flofit, bamit bie etwa bort verborgen liegenben Male gwifchen ben Wiberhaafen figen bleiben.

Ellipfe und Elliptifche Bewegung; jammilde Blanctenbahnen finde führen, ilide Auren; vergl. Be. 1, S. 646 - 648; Bb. II, S. 1328 - 1354; S. 2100 - 2119, Der beufche Aftronom Kepter bat gurft bie Gefese ber ellhifichen Planetenbahnen ent-

St. Elmöfeuer; f. Irrlichter. Elongation; fiebe Digreffion, S. 237.

Elfe ber Segelmacher.

E. An awl. — F. Un poinçon de vollier. — Sp. Un punzon. — P. Huma sovela. — I. Un punteruolo. — Sch. En pryl. — D. En preeu. — H. Een priem. Gint Art Bjriem, den de Segelmacher ge-

brauchen, um Locher in bie Segel zu ftechen. Embargo.

E. Embargo. — F. Embargo. — Sp. Embargo. — P. Embargo. — I. Embargo. — Sch. Embargo. — D. Embargo. — H. Embargo. — H.

Ein Arreft ober Beichlag, ber auf Schiffe gelegt wirb; f. Beichlag auf ein Schiff legen, G. 105.

Embolon, lateinifc Roftrum, bief bei ben Alten ber Schiffsichnabet, ber an und für fich aus bolg bestanb, und bann ftarf mit Gifen beichiagen mar.

Emmerfegel; f. Sprietfegel unter Segel.

Emphratta; bei ben Alten bebectte gabrgeuge.

Encheiribion; lateinisch capulus und eines Riemens bet ben Alten bas oberfte Inde eines Riemens ober Rebers, welches bie Ruberer beim Rogen mit ben Sanben fasten; ber mittlere Theil bieß Urafos, und ber unterste, ber ins Basser foligi, Pteron.

Enclima; bei ben Alten bas oberfte Gube, ober ber Ropf bes Stenerrubers.

de, ober ber Ropf bes Stenerrubers. Enbbetel; f. Betel; G. 107.

Endie.

E. A rope's end; a short piece of rope. - F. Uo bout de corde. - Sp. Un trozo de cabo. - P. Hum trozo de cabo. - I. Un corto pezzo di capo. - Sch. Eo tagande. - D. En toug-ende; en tamp. - II. Ren eindje of eodje touws,

ffin furges Enbe von einem Zan.

Enge; Deerenge; f. Strafe. Lant. Enge; f. Lanbenge.

Enfoilia; lateinifch costae; bei ben

Alten bie Spanten ober Inholger bes Schiffs. Entope; bei ben Alten bie Ropepforten ober Gatten in ben Seiten ber Schiffe.

Enormismata; bel ben Miten bie Rheben ober Stellen, wo Schiffe feftgemacht und verteut murben.

Enterbeil; fiebe unter Beil; G. 99. Enterbreg; f. unter Unter, G. 15,

Enterhaafen, an ben Roden ber Ragen eines Branbers. E. Sheer-hooks. - F. Grappins do brû-

lot; grappins de bout de vergue. - Sp. Arpéos. - P. Arpéos. - I. Rampicone. - Sch. Jernkrokar på oockarna. - D. Entrehager paa ookkerne. - H. Dreggen aso de nokken.

Saafen, welche an bie Roden ber Ragen eines Branbers befeitigt werben, bamit fie in bas feindliche Tanmerf eingreifen, und bas ans queuntenbe Schiff fefthaiten fonnen; f. Bran : ber. G. 137.

Enterloper; f. Mvanturiers, in ber gweiten Bebeutung , G. 76.

Enterluden.

E. The boarding-scuttles. - F. Les écontillons d'abordage. - Sp. Los escotillones de abordage. - P. Os escotilhaeos de abordagem. - /. Le boccaporte d'abbordo. - Sch. Enterluckorna. - D. Entreingerne. - H. De enteriniken.

Rleine Luden auf ber Bad, Schange unb Sutte , burd welche fich bie Dannichaft eines geenterten Chiffee retirirt, um burch bae Ros fterwerf und bas Ded von Tauen (f. C. 234) binburch ben Rampf mit Langen und Chief. gewehren fortgufegen.

Entern.

E. To board a ship. - F. Aborder un vaisseau. - Sp. Abordar uo navio. - P. Abordar ou arpar bum navio. - I. Abbordaro o arrembare una nave. - Sch. Entra. - D. Entre. - H. Enteren.

Gin feindliches Schiff auf Gce mit Saafen und Unterbreagen an fich gieben, um es gu er-

fleigen und ju erobern. In fruberen Beiten , vor Erfindung ber Ra-

nonen, mar bad Entern bie gewöhntichfte Be-

endigung eines Sergriechte. Rach ber Bemaff: nung ber Schiffe mit Ranonen murbe es icon feltener; boch geichab es noch. fo lange bie Geiten ber Linienfdiffe beinabe perpenbifular gebaut murben. Unter gubwig's XIV. Res gierung gelchneten fich mehrere frangofifche Gees lente burch bie große Ueberlegenheit aus , welche fie beim Entern Englifder Rriegefdiffe zeigten. Mis aber bie Englander, und nach ihnen bie übrigen Rationen , um fich vor bem Entern gu fouten, bie Geiten ber Rriegefdiffe nach oben bin einfaifen liegen, b. b. oben enger bauten. murbe bas Entern fo befdwerlich , und fur ble angreifenbe Mannichaft felbit fo gefabrlich : bag es feitbem immer feitener in Unwendung fam. und bas Gefecht beinabe immer nur mit bem fdweren Gefdus entidieben wirb. Rur Raper und Geerauber legen fich hauptfachlich auf bas Entern ber angegriffenen Rauffahrteifchiffe , weil ibre Ueberlegenheit an Mannichaft ben Gieg balb enticheibet; und weil fie auf folche Mrt ein weit weniger beichabigtes Sabrieng in ihre Sanbe befommen.

Sind beibe Befagungen bes enternben unb bee geenterten Schiffe entichloffenen Duthee. fo wird bas Gefecht nach ber Enterung ge: wohnlich febr bartnadig und morberifd, und fur bas enternbe Schiff felbit febr gefahrlich. Denn fann bas geenterte Schiff im rechten Mugenbilde bie Enterhaafen und Enterbreggen ab: hauen . und bas feinbliche Schiff abitogen, wenn nur etwa erft bie Balfte ber feinblichen Manns icaft an Borb gentiegen, und nun bon ber übrigen ihres Chiffes getrennt ift: fo mirb biefe Balfge leicht übermunten und nieber ges macht; und es fami nun, wie es oft in folden Fallen geicheben, bas querft angreifente Schiff felbit mit ber balben Befatung genommen

merben. bat fich ein Schiffsfapitan jum Entern ent: foloffen, fo ftellt er auf bie bochften Giellen bee Dede, b. b. auf Bad, Change und Ram: panie bie entichloffenften und gewandteften Leute jum Ueberfpringen auf bas feinbliche Schiff. Diefem nabert er fich unter verboppeltem Ra: nonenfeuer. 3ft er fo nabe gefommen, bag bie Ranonen nicht mehr gebrancht werben fonnen: fo lagt er bie Studpforten nach und nach foliegen, um bem Gelnbe feinen Gingang ine eigene Schiff offen ju laffen, woburch er einfteigen ober Tener bineimmerfen fonnte.

Die Matrofen und Seefoltaien , welche bie babin bie Gefchupe auf ben untern Deden bes bienten , fommen jest ebenfalle aufe Ded unb beginnen ein lebhaftes Musfeienfeuer , mabrent bas leichtere Gefchus auf Bad und Schange fortipielt. Die beften Schuten feuern aus ben Darfen (ben von Unfunbigen fogenannten Daft: forben), namentlich auf bie Offigiere, und merfen Sandgranaten unter bie Reinbe. In ben Ragen bangen auch mancherlei mit Bulver und Rauch entwideinben Daterien gefüllte Gefage , fogenannte Stinftopfe , bie furg por bent Sinuberfpringen auf bae feinbliche Ded gefcbleubert merben , um Bermirrung augurichten.

Cobalb bas feindliche Cdiff mit ben Unter: breggen und Saafen fo nabe ale moglich berangeholt und bae Gignal gum eigentlichen Gn: tern gegeben ift , fpringt bie baju bestimmte Mannichaft mit Biftolen, furgen Cabeln ober Sauern und Enterbeilen in bae felnbliche Schiff, und beginnt ben Rampf Mann gegen Mann, Das geenterte Coiff, namentlich ein großes Rauffahrteifchiff, bat oft ein Ded von Zanen (fiebe G. 234) übergefpannt; jumellen fint and ftarfe Chotten , Brettermante, mit Chien: icharten auf ben paffenten Stellen bes Dede errichtet. Sinter ben Reilinge liegen Buivertiften mit grobem Schrot, bie im Augenblide bee Sinuberipringene angegunbet merben; fo bağ bie enternte Mannichaft non allen Geiten bem Rener anegefest ift, und bie Difiziere von ben Edugen auf ben Marfen bes geenterten Ediffes niebergeichoffen merten fonnen.

3um vortheilhaften Entern gehort auch eine große Gefdidlidfeit im Manepriren; um eine fotche Stellung einzunehmen, bag bas feindliche Schiff fortrauernt bem Geichuse ausgefest bleibt, mabrent es an bem Gebrauche feiner Ranonen gebinbert ift. Man fucht beebalb bae Bugfpriet bee Feinbes mit ber eigenen großen

Bant in fangen.

Belat fich bas Gebaute bee Reinbes febr fcmad, fo fann man and mit bem Borbertheile gegen feine Geite anrennen, um vielleicht biefelbe eingurennen; boch ift bas fehr feiten

Bei hohler See ift ee beffer, an ber Leefelte bee Feintes gn entern, well ber Bellenichlag bort nicht fo beftig ift, wie an ber Luvfeite, Much fann fich ber Enternbe, Im Rall ber Un: griff miflingt, an biefer Geite leichter gurud. gieben. Bei ungeftimer Gee ift aber bas En: tern überhaupt febr gefährlich , weil beibe Schiffe burch bas beftige Aneinanberftoffen großen Schaben erleiben , und felbft finfen fonnen.

Milaemelne Regeln laffen fich fur bas Entern wenige geben , weil ee an febr von ben augenblidlichen Umfanben nnb Lagen ber Chiffe abhangt. Man muß querft bebenfen, bag ven gwei fampfenben Schiffen faft immer eines eine portheilhaftere Lage fur bae Entern haben wirt, ale bas anbre. Demnach bat eines bas größte Intereffe, bas Gutern ju vermeiben, bas anbre ee berbeignfubren. Sierane ergeben fich fols genbe Bauptmaagregeln, welche je nach ben Umftanten motifigirt merten muffen.

1. Bon ber Luvfeite her entern, ober bie Unterung vermeiben.

Wenn ein Coiff ein anderes entern will, welches baffelbe erwartet, inbem es ben Binb mit menia beigefenten Gegein abfneift; ober wenn bae ju enternbe Chiff gwar nicht martet,

aber ein ichlechterer Gealer ift : fo muß fich bad enternte Schiff gegen ble Binbviering (bem Theile gwifden ber großen Rufte und bem Spiegel) bes Reintes wenten, und ben Bortbeil bee Binbes bis auf balbe Bifiolenfchugmeite bemabren. We muß ben Rampf beginnen , und bas Ranonen : und Mintenfeuer moglichft lebhaft unterhalten , um feine Manover binter bem Bulverbampf verbergen gu fonnen. Unter biefer Ranchbulle muß es, notbigenfalle mit vermebrs ten Segeln , feine Gefdwindigfeit vermebren, um allen feinen Bewegungen bie erforberliche Lebhaftigfeit ju geben, und bem Beinte an ber Lunfeite nabe in fommen; fel es, inbem es binter ibm lauft, ober quer gegen beffen Lauf fommt. Aletann muß ee ploglich abfallen. jetoch babel vermelben, baß es nicht ber gange nach von ben feinblichen Ochliffen beftrichen Das angegriffene Coiff fann biefe Wentnng nicht eber bemerfen, ale in bem Mingenbilde, mo es von ben Enterbreggen unb Saafen getroffen und angeholt wirb, ober uns mittelbar perber.

Es bat alebann nur ein leicht gu verbinberns bes Manever, um bem Mubolen gu entgeben; ee braft alle feine Berfegel bad, und gwar mit ben Lupbraffen, um möglichft fcnell abgus fallen; bie Achterragen werben ine Bierfant ges braft, um bem Chiffe Deifing ober Rud: lauf in geben. Das enternte Goiff braucht aber nur baffeibe Manover gu machen, um feine Stellung gum Entern beigubehalten ; nur muß es natürlich bagn empfindlich und folgfam ges nng gegen feine Cegel und fein Steuerruber fein. Go bringt feinen Beim lummarte, und balt ibn bort, bie ee feinen Borlauf mehr bat. Um es bann leemarte gn bringen, und abfallen qu maden, bat man nur fo qu mauevriren, wie bei bem Salfen ober Benten vor bem Binte, b. b. mit vollen Gegein, um nachber an ber Leefeite ju entern. Denn man muß fich alebann an ber Binbpiering bee Feinbes befinben. In bem Angenblide namlich, mo bie bels ben Ediffe ben Bind gerate von binten bes fommen , hat baojenige , welches fich vorher in Bur befant, unt entern wollte, nichte weiter an thun , ale feine Drehung fortqufegen . und feine Glefdwindigfeit berjenigen bes Gegnere gleich ju machen, und namentlich burch Bers minterung ber Gegel in vermeiten, bag es ihm nicht vorüberfahrt. Behalt man beiberfeitig bie brebente Bewegung, fo wirb,es babin fommen, baß beibe Chiffe ben Binb vom anbern Borb erhalten; es fann alebann bas enternbe Schiff ben Beind unmittelbar an ber nenen Leefelte angreifen. Denn es ift offenbar, bag, wenn biefe feine Bewegung lebhafter ift, ale biejenige bee permeitenten Schiffe, fo wird es bas lettere mit ben Unterbreggen gefaßt haben, ehe fich baffelbe mit bem neuen Borb bie bicht an ben Bint bat legen fonnen; benn bas angreifenbe

gelangt eber babin. Das auf tiefe Beife betrangte Schiff bat bann nur noch ein Guliemittel ; es muß alle feine Gegel noch einmal fillen (flatternt gegen ben Mait ichlagen) laffen, um nene Deis fing ju erhalten; baju muß es fie perpenbifular gegen ben Riel braffen ; angleich bringt es ben Seim in guv. um bas Chiff fogleich, wenn es beist, in feinen Bewegungen unterftuben zu fonnen ; benn ba es in Lup ift , fo fann biefes Manever es leicht auf bas enternte Schiff fals len laffen , von welchem es eben auf ber Luvfelle gefucht wirb. Rann bas angegriffene Schiff gur rechten Belt beifen , fo ichient bas enternbe an ibm vorbei; und in bem Augenblide, wo es fich feibit unter beffen Spiegel befinbet, fann es bem' angreifenten Schiffe eine volle Lage von hinten geben. Denn ber Angreifer hat noch feine Gegel vollgebraßt, und wirb, wenn er feine Wenbungen nicht mit gleicher Schnelligfeit ju Stante bringt, an bem vermeitenten Schiffe porbeigetrieben, und fann burch eine gut eins treffente Lage von bem ferneren Enterverfuche abgeidredt werben.

Öni abre bas angerifende Schiff Die gebeige Kotjamelti, feim Segel in bemießen Mugenblide, wie ber Giegner, badgulegen, fo sam es feinen Iwed nich verfehen. Denn das annegriffen Schiff, welches nach ber abfallt, und gerif understa gebt, nichter fich dem angeri gerif bedersta gebt, nichter fich dem angeri Blindrieting bedamptet hat, länger in Lun geblieden ist, mud etwas flutte beiet.

dachen beite Schiffe ben Minks um hinken, mie ham bas vermiehnte Schiff findelter am lunen, als ber Ragreifer, so mirt es ihn vern eine hat offenn seine Schiff den geft der bildt bet bem Eillute gefrießt, and ein der Schiffe bei bem Eillute gefrießt, and ein Auftrag der Manierer ben Wangbert bei den Minksten der Schiff, bas er einem Musprude in der Schiff, bas er einem Musprude in der Schiffe in der eine Musprude in der eine Musprude in der Schiffe in der eine Musprude in der eine Musprude der eine der eine

Dabel ergiebt es fich von felbit, baß, wenn beibe Schiffe gleich gut mandvirtt werben, bans angreisende Schiff jedensalls die Guterung bewerstielligen wird, wenn es ein schnellerer Segler ift.

2. Bon ber Leefeile ber entern, wenn man bicht beim Binbe fegelt, ober bie Enlerung vermeiben.

In befem fealte muß bas angertfende Schiff im Keldmöfter der verfolgten die auf Pillofente ich und die bei der Schieden die beite die Schieden, fo muß es fich höchten, fo muß es fich höchten an ver two Windowsch balten, babet aber vermelben, von ben Geschieden der kernelben, von der Gebegen des fichten ber Kelme and befertigen un werben. Man nähret lich, inkem man bie Seast in werfing von linken, um der fichen

von binten ju erreichen, und an feine Leefelte fo ju geigngen, bag ber Rrabnbalfen beinabe feine Geitengalierie ftreift. Co mie bas Schiff ein wenig abfailt , muß man es fogieich wieber anluven laffen. 3ft man fo weit gefommen , bağ man bie Bad gegenüber bem großen Dafte bes Reinbes bat . fo bolt man fonell bie Bes fabn bicht, bringt ben belm nach Lee, und fiert bie Schooten bee Minvere und ber Borftagfe: gel ; biedurch laul bas Schiff mit Lebhaftlafeit an; alebann braft man bie Gegel auf ben Bind, ober lagt fie fillen, und entert Seite an Geite. Diejes Manover ift unfehlbar, wenn bas angreifenbe Goiff ben Bortheil bes ichnels leren Cegelne bat : nur erforbert ee große Mufe merffamfeit. Denn wenn bas angegriffene Ediff. welches fich in guv befindet, in bem Angenblide feine untern Segel beifest, ober alle, bie es beigejest hat, ploBlich badlegt : fo wird es burch jedes biefer belben Manover bie Enters haafen gerbrechen, wenn bas angreifenbe Schiff es verfaumt , feine Segel in ter gleichen Weife ju fteilen. Gest es namlich mehr Gegel bel . und ift ber Biut ein wenig frifch : fo wirb es nach vorne ichießen, und bas angreifenbe Schiff mit einer foichen Gewalt mit fich gieben, bag es bie Retten ober Erogen ber Enterbaafen gers reift ; legt ee bagegen feine Begel bad : fo ers balt es eine Deifing, mabrent bas anbere Schiff noch meiter nach vorne geht, und bie gerreißenbe Straft ift noch ftarfer.

Wiebt alfo bas angreifenbe Schiff nicht genau auf ble Danover feines Granere Achtung . fo fann fein Berfuch jum Entern leicht vereitelt werben, und zwar mit um fo großerem Wrfolge, wenn bas vermribenbe Schiff feine Borfegel ganglich mit ben Envbraffen anbraft ; jugleich im erforberlichen galle, feine Befahn beifest, und in bemfelben Augenblide auch alle Achters fegel badliegt, je nachbem es mehr ober weni: ger beifen muß; ben beim muß es jugleich nach Lee bringen. Miles bieg muß in bem Mugens blide geicheben, wo bas angreifenbe Schiff etwa noch eine Schiffelange binter bem angegriffenen ift. Die Schnelligfeit biefer Evolution und bes Abfallens bee in Luv befindlichen Schiffee, fann bas angreifenbe, meiches ein wenig leemarts ober babinter ift, in bie gejabelichite Lage bringen, wenn es nicht in ber gleichen Weife und mit berjelben Grichminbigfeit manevrirt : benn bie Beidminbigfeit, Die es mit ben eben voll: gebraßten Gegeln bat, treibt es pormarte, und bringt bie Spipe bes Bugipriete in bas große Bant bee Beinbee, che es abfailen fann ; benn blefer breht fich flach gegen bas Borbertheil bes angreifenbrn Cdiffes.

Dies ift eine bocht gefabrliche Stellung, wenn bie Spipe bes eigenen Bugfprlets in bem gros fen Bant bes Gegnere gefangen fit; bie Ras nonen besteben fonnen alebann bas Schiff fels ner gangen gant bas befreiden.

Damit aber ein Ochiff bas Bugipriet bes Beinbes mit feinem großen Bant fangen fonne,

muß es folgenbermaßen verfabren. Es muß fich ein wenig lupmarte von ihm balten , und amar nm eine ober zwei Schiffelangen voraus. je nachbem bie Bewegungen bes angegriffenen Schiffes mehr ober weniger lebhaft finb : es fann bann nachber im richtigen Augenbiide bad: legen , inbem es bie Borfegel mit ben Lunbraf: fen fcarf anbraft, und angleich bie Achterfegel fillen, ober gegen ben Daft anfchlagen lagt; mas gefchiebt , fobalb bie Ragen fenfrecht gegen ben Riel gebraft finb. Wenn bies Danover gut ausgeführt und von einem lebhaften Feuer unterftust wirb, fo gelingt es faft immer. Dan muß befontere barauf achten, baß man nicht ju fruh umbraft, nnb bem Reinte fo nabe ale moglich bleibt. Denn ift man nicht weit genna poraus, fo macht man eine falfche Enterung, und perwidelt vielleicht fein eigenes Bugipriet in bas Fodmant bee Feinbes, mas eine bochft gefährliche Stellung ift.

Befindet man fic aber ju welt voraus, so verfehlt man die Enterung, und muß nnter dem Bughriet bes Feindes vorbeigeben. Doch fann man ihm dadet eine gange bage geben, beim er nicht in berfelben Belfe und mit berfelben Gednelligfeit und mit berfelben Gednelligfeit mandvrier; wobei bas angreisenbe mud tumdente feftwelse Schwelligfeit mandvrier; wobei bas angreisenbe

theil bee Borganges bat.

Dag man bem Schiffe , beffen Bugfpriet man in bem eigenen großen Want fangen will, moglichft nabe fein muß, verfteht fich von felbit. Denn ift man auch nur um eine Schiffelange von ihm entfernt, fo braucht ber Feind nur in bem Mugenblide, wo er bie Abficht erfennt, ben Ruberbeim nach lee ju bringen, und burch ben Binb gu breben (im Fall er nicht bas gleiche Danover, wie ber Angreifente, machen will). Gelingt biefe Benbung, fo tommen beibe Schiffe ber gange nach neben einander porbei, und fonnen fich ihre pollen Lagen geben : bas porber in Lee befindliche geminnt aber babei bie guve felte. Danit biefes Danover gelingl, muß man es nur in bem Augenblide machen, wo beibers feitige Ragen einanber gegenüber finb.

Cest fich bas angerleine Gotiff ein bad Euw-Lanater, bete an die Emwillbeitering in einiger Gnierumg vom Staterbeite; for miger Gnierung vom Staterbeite; for mig bei Gotiff, weiche die Enterman vermelben greifenbe im Begriff ift, an ber Kreiftet zu ertern. Bette Gotiff beihnen fich albem Bug genn Ban, eber Rafe genn Rafe, mb fein mm mit Berteit ihrert. Durch delem Bender ver bat man ben greifinden Berteit, fich for Bulle, verte bit kweiftet generalien auch ben Bulle, verte bit weigliet generalien auch ben

3. Bor bem Binbe, ober bei raumem Binbe entern.

Benn zwei Schiffe fich bei raumem Binbe ichlagen, fo muß bas enternbe fich so viel als möglich an bem Lee-Quarter, ober ber Lee-Bind- viering bes geinbes batten, und fich ihm mog-

liche nichem; aber auch vermeten, ihm verbeigigein. Das in wur bestindige, weiches bie Guterung vermeiben wolft, muß entweter burch Beifepung aller Segel veraudellen, ober plößich beifen, ober gang furz wenden, inbem es bie Segel badfigt, is nach ben Umfähnben. 3m Allgemeinen gefoßeb ist Guterung wer bem Bilire, wie beifenige von ter Lunglie ber, mit ben gettingen, find von felb berifehenben

Mobinfationen. Bat bas angreifenbe Schiff ben Borthell bes fchnelleren Ganges, fo muß es fich binter bem Reinbe fo halten, baß es fich ihm ber gange nach jur Geite legen fann. Je mehr fich ber Angreifenbe nabert, um befto mebr bat ber Reind nur bas einzige Dittel, fich fo fonell ale meglich auf ben anbern Borb ju wenben, fobalb er fieht, bag ber Enternbe fein Bugfpriet aner gegen fein Achlertheil brebt, um es bort einzufegen. Es muß namlich ben Geinb bie quer gegen fein hintertheil aus folgenbem Grunbe fommen laffen. Burbe namlich bas permeis benbe Schiff vor biefem Zeitpunfte luven, fo batte bas bintere, angreifenbe Schiff nur einen fleinen Abftanb, und fonnte voliftanbig entern, und gwar nitt gleichem Gange ; weil es namlich an ber Lupfeite ift, und langer por bem Binbe bleibt, ale bas vermeibenbe, wenn es langfamer bicht bei bem Binbe braft, und fich gegen bas Borberibeil bes fliebenben menbet. Ge behalt namlich bas angreifenbe feine Beichwindigfeit , ebl in aleichem Schritte vorwarte, braft feine Segel nur in bem Daage, ale es fich bem Geinbe nabert, und fchneibet ihm ben Weg burch eine weniger gefrummte Linie ab, ale bie von bem Rielmaffer ober Bege bes fliebenben Schifs fee befchrieben wirb.

Rommt be lettere ju früh und ju schnell nach gun, jo fann bas angreifende seinen Angenflich aufgeben; und indem es seine Segel ein wenig verringert und um einige Ertiche nach bem entgegengesten Bordhingthi, bem Erticke nach bem entgegengesten bei ibn flugbt, bem Erticke tage geben, bie ibn

ber gange nach beftreicht. Greift man ein Schiff gang nabe an ber Lees feite an, fo fann man in bem Mugenblide, mo man ihm gegenüber ift, bie Gegel vollbraffen , um ben Beind glauben gn machen, man glebe fich vor feinem Feuer gurud. Laft er fich taus fchen, und fallt er auch ab, um ben Angreis fenben fortmabrent unter feiner Schusweite au balten : fo muß biefer lettere fchnell wieber anluven, bie Befahn bicht holen, ben Ruberhelm nach Lee bringen, und bie Riffver : und Borflagfegele: Ochovien fieren ; und zwar glies bies in bem Mugenblide, wo ber Wegner auf ben Angreifenben abfalit. Die Gonelligfeit biefes Manevere bringt eine fchnelle Enterung hervor, Inbem ber Geind bei feiner unvorfichtigen Benbung felbit fein eigenes Bugfpriet entweber in bas Fodwant, ober in bas große Bant bes Ungreifenben einfesen wirb.

3ft aber ber Geind nicht fo leicht gu taufchen

fo wirb er, flait abzufallen, allmalig anluven, und ber Angreifenbe bilebe burch fein Scheinmanover ziemlich weit in Lee.

4. Enferung eines vor Anfer lie, genben Schiffe.

Bill man ein Schift, bas vor Anfer liegt, entern, je fam es nur ja eigebefen, bas man es mit aufgetegenen Segeln angereft. Dem wellte man es je angerifen, bas man fich mit einem Puerfanter ju ibm binarbeitete; je femnie bas mur geschehen, indem jenes bie Unterum glebft geschehen lessen wellte. Bill eis der den fich, je bat es zu viele Sulfemittet, um bas beranwert pertre Schiff obuhalten.

Streift man es nun mit vollen Segofn an, so muß man invostets genug sein, um fich ihm so nähern zu fönnen, das man ein vertig ab fällt. Denn wollte man gerade mit der Spigs auf den flech loggsten, ib feinte er den Angeseinten der Länge nach beitreichen, was immer einen arösen Bertull verurjacht.

Rommt man bon ber Binbfeite ber bem an enternben Schiffe nabe, fo muß man einen fels ner Anfer fallen laffen, um ben Lauf bemmen gu fonnen. Dan hat babei bie Darefegel, bas Rrengfegel und bas Borftagfegel aufgezogen ; und wenn man bie etwa auf eine Schiffelange von bem anternben Schiffe angefommen ift, fo balt man vermittelft bes Anfere ben Lauf an. Cobald bas Rremfegel badgelegt , und bie Befabn bicht gebolt ift, bie Darefegel anfgegeit und bas Borftagfegel befchiagen worben ; fo laft man bae angreifenbe Coiff por bem Ins fer fcwaien, bie es mit ber Dafe in ben Binb liegt, und beist bann, inbem man bas Tau bes Anfere anefticht , bie man Geite an Geite bem ju enternben Chiffe, welches vor Anfer geblie: ben ift, gegenfiber liegt. Bahrent man bas Manever mit bem Unfer macht, muß man bem Seinte einige Lagen ber Lange nach geben.

Mus ben, unter bem Krittel vor finter geern, S. 23-30, gaederem Munchingen field man liefet ein, bes bas enternte ebre angerie mer Schiff fein annerer, als des dem ber ichteterne Maniever machen fam. Sebalb es anhalisch er Matrie fellen list, reibe es, breist anhalisch er Matrie fellen list, reibe es, breist manne ber aufgehalten mb mis mus fewalen, were ber aufgehalten mb mis mus fewalen, mus vor nich daller bet kentriefel um ber Beidal (S. 25), bis es ben Binde gerabe von vone fas. Beid imm einerse for kla Can ausfteden muß, ale notifig ift, um bem anjugete, eineben Schiffe gegenüber ju fommen; um bur bei feiner ber Rnfer gerade vor bem ju enternbene febrige ber bem ju enternbene felbit, baft es in ber erforberlichen Mabe fein ber erforberlichen Mabe fein bet wirt, um feine Mentaglich un berfen, um beine Mannichaft über- brinnen au fost, fein ber freinen auf baffe.

Das angegriffene und por Anfer liegente Schiff barf ben Reind niemale in biefer Stelfung ers warten, weil fie in viele Rachthelie entbalt. Dan gieht fich immer viel beffer aus ber Mfs faire , wenn man unter Gegel geht , bas Ochiff nur einigermaßen in gutem Stante, und bie Mannichaft Im Manevriren geubt ift. 3ft es aber burch legent eine Urfache gezwungen, por Anfer liegen qu bleiben , fo muß ee ben Mugens bild mabrnehmen, wo bas angreifente Coiff feinen Anfer auswirft, und bas eigene Tau, an bem es geichmalt ift , fappen. Durch blefee Manoper fommt es in bie Quere an liegen, und ift bem geinbe voribeilhafter gegenüberge ftellt, inbem es jugleich bie Enterung vermeis bet. Ge fann fich namlich an bem anbern Zau. mit bem es vertent ift, fortholen. bat es ver bem Angriffe Beit genug bagu, fo ift es febr portheilhaft, wenn es anf beiben Geilen einen Spring (vergl. G. 39), und gwar an bem Tau, an tem es gefdmait hat, ausbringt, wenn es nicht porber bat zwei Unfer ausbringen fons nen, Rann bad angreifenbe Chiff auf beiben Ceiten beliebig entern, und hat man erfannt, für welche es fich enifchirben bat : fo muß man auf bem Spring berfeiben Gelie wenten, mo es Anfer geworfen bat, wenn es ibn von vorne bat geben laffen ; und auf ber entgegengefesten Seite, wenn es ibn binten ausgeworfen bat. Sieburd fpannt man biefen Spring und bringt ibn in bie Langenrichtung bee Coife ; qualeich fiert man ben Spring ber anbern Geite mit bem Anfertau, weburch fich bas Schiff bem Reinbe in ber Quere barbietet. Miebann bat bas angegriffene Schiff eine burchaus vortheils hafte Lage, und beichießt bas Gintertheil bes angreifenten Schiffes : welches fich aus biefer ungunftigen Stellung nur auf bieje Art bringen fann, bag es entweber bem gangen Manover guvorfommit, ober fein Anfertau fappt, um abs gufallen, und auf bas ju enternbe Coiff losgus treiben. Diefes lettere fann alebann bie Une terung nur fo vermeiben, bag es alie Taue fappt , um entweber bie Gegel aufqugleben, wber

auf ben Stranb zu laufen. Gin vor Mirc liegendes Golff anzugerifen wird alse immer leicht fein, wenn man bie Stee goft gebraucht; nach bie voreifelbigließt Art. fib babet, fich ibm Stifte am Stifte zu legen; ober an ber Zustellen bei den Stifte aufgebrachten, umb gerabe barnal fodguerben, umb baben, mit gestellt berand fodguerben, umb baben, umb gerabe barnal fodguerben, umb baben, umb geraben baben, umb geraben

geht, und ben Gebranch feines Gefchutes gu verbinbern.

Das Entern; Die Enterung.

E. The boarding. — F. L'abordage. — Sp. El abordage. — P. O abordagem. — I. L'arrembaggio; l'abbordaggio. — Sch. Entringen. — D. Entringen. — II. De entering.

Siebe porbergebente Erffarung.

Enternege.

E. Boarding nettings. — F. Filets d'abordage. — Sp. Redes de abordage. — P. Redes de abordagem. — I. Reti d'arrembaggio. — Sch. Enternät. — D. Entrenet. — II. Enternetten.

Rege, bie an ber Seite bes Schiffs, wo ber Beind entern will, ausgespannt werben, um ihn barin gu fangen und gu tobien.

Enteron eia; bei ben alten Griechen bie Bauchbenningen und Beger. Enthemion; bei ben alten Griechen bie

Blef, ober ber bintere Theil bes Raume. Entreloper; fiebe Avanturiere, G.

76 , gweite Bebeutung.

E. The epacts. — F. Les épactes. — Sp. Las epactas. — P. As epactas. — I. L'epatte. — Sch. Epakterna. — D. Epacterne. — H. De epakten.

In ber Gbronologie der Zeitrechung beienigen Sablen, weiche für ein ibres Jobr bac Allter bes Manbes am Benjabreloge angeben, der angeigen, nm seineil Zage breteste Reumond bes vorigen Jahres bem Musange bei aufrirden Jahres vorzagegangen ift. Bitt ber Reumond auf ben Nersichtetag felbt, fo ist die Gyafte – O. Gigentlich geigen allo vie Gyaften an, wievele bas Wondersalter am 31.

Auf fotche Art erhalt man bie Cpaften fir alie 19 Jahre bes Mondzirfels ober Mondwifins; vergl. Bb. I, S. 49 — 52; S. 463; Bb. II, S. 1658,

Monatépalten, etr Monatsphien mit befenigen Jahim, neiche de Monetseller um finfange eines seben Monate, umd prox im erften Jahre einer Monate, umd prox im erften Jahre einer Monateren june 16 den Monate klange eines mitteren Juno 16 den Monate beträgt 20 Lage 12 44 2, 28, ober 29,53 Lage. Die Monateparten fink richtig für bei Berechumgen von Cibe und Fluth; vergl. Bb. 1, 62, 164.

Epaftris; bei ben alten Griechen ein fleines Sahrzeug, bas theile von ben Fifchern, theile von ben Seeraubern gebraucht murbe.

Epaftrofeles; bei ben alten Briechen ein Fahrzeng mit einer Reibe Ruberbanten, welches vorzugeweise von ben Seeraubern gebraucht wurde, und mit ben Galeeren bee Mittelafters bie größte Atholichfelt batte.

Epholfion und Epholfis; bei ben alen Grieben ein Boet, welches binter einem oogen Schiffe befelhigt von bemeifeben mitgeführt wurde, umb nie bie Boote ber bentigen Schiffe gum ohn: und herfahren gwischen bem Schiffe und bem Lande biente.

Ephormufai; bei ben alten Griechen alle Arten Rriegofchiffe; bei ben Romern navos jongae.

Epibatai; bei ben alten Griechen bie gange Schiffsmannfchaft; bei ben Romern hieß fie classiarii.

Epibathra; eine Art Steeg, auf bem man bei ben Alten vom Schiff an's Land, ober von Schiff zu Schiff glug; es hieß auch Apobathra.

Epibatis; bei ben atten Griechen ein Eransportichiff jum Ueberfahren von Truppen.

Epicyfel beißt ein bereglider, Retel, vefen Beregung fo ver fich gebt, baf fein Mittripunft mit feiner Bahn felbit weber einen größeren Retel befehrtelt. Die Alten beblenten fich ber Ghiefel, um babund bie errudiktion Flanetimbewegungen, so gut es geben wollte, ur erfliken; ber größere Arte, auf wecken fich ber Mittelpunft bes Ghiefeld bewegen sollte, bie gieren beforens. Beilt mintle bie al. ten Affrenomen die Erde als den ruckenden Mittelpunft der Weit anfaben, um welchen fich die Gerigen himmelsferger beiergen follten; umb well voch vie bald rückgänglage, bald rechtlickfig Bewegung der Affantern durch die einfache Arelolinie nicht ertlärbar wor: so nahm man jene epichtlijfes Beregung an.

Epidromos; bei ben alten Griechen bas binterfte ober Befahn: Segel; es war greifer, als bas Dolon: Segel; vergl. Bb. 11, S. 2009.

Epigeion; bei ben alten Griechen bas Tau, womit bas Schiff an bem Lanbe befeftigt

Epifopoi; bei ben allen Mrlechen biejenigen Rover ober Ruberer, welche auf ber binterften Duft ober Ruberbant fagen; bie auf ber vorberften biefen Errefopol.

Epifeion; bei ben alten Griechen ber Bogen auf bem hintertheile bes Schiffes, unter welchem ber Steuermann zu figen pflegte; auch bebeutet es zuwellen bie am hintertheile befindsitich flage.

Epiftion; bei ben alten Griechen bie Schiffswerfte und bas Arfenal; fie hieß auch Recforion und Recerifos.

Epiftoleus ob. Rpiftoliophoros; bei ben alten Gricchen ber Bige, ober Unter-Abmirai.

Epitonos; bei ben alten Griechen ein Banger, Rad ober Rarbeel, ober Tau, monult bie Raaen am Mafte befeftigt waren; bei ben Romern bieß ein foldes Zau auguing.

Enoche.

E. An epoch. — F. Une époque. — Sp. Una época. — P. Iluma época. — I. Un'epoca. — Sch. En epok. — D. En epoke. — H. Eene cpoke; een tijdstip.

 und ben Ort beffelben wollftandig berechnen gut fennen. In ben Tafeln wird ber mittlese Ort für ben Mnschang febes abere angegeben, und dann die mittlete Bewegung für Tage und Stunden, u. f. w., gehörig singugffigt; vergl. Bb. 11, S. 1301 und 1328 — 1354.

In ber Chronologie ob. Zeitrechnung beifit Choche ber Betipurft, wo eine Beriebe anfangt, wie bie Erbauung Rome, bie Geburt Chrifit u. f. w.; vergl. Bb. 1, S. 53; Bb.

11, G. 1670. (Fpotibes; bei ben alten Griechen eine Bernarfung von Planten, namentlich am Bordertheile ber Schiffe, welche gienlich welt bervorragte. Am hinterthelle gab es auch bers

gleiden, worauf bas Steuerruber rubte. Equipage eines Chiffs; fiebe Dann-

fcaft.

Equipagen. Deifter.

E. The superintendent of the equipment,

F. Le maitre d'équipage. — Sp. El proveedor de una armada. — P. O provedor
d'huma armada. — I. Il provveditore d'un'
armata. — Sch. Equipage-mastaren. — D.
Equipage. — H. De equipage.

meester. helft bei einigen Seemächten b. jinige Dfs Hiler, welcher bie Ausenflung berkriegs und Transvortichiffe zu beauflichtigen bat. Wewöhnlich hat er auch die Arjenale unter seinem Befehl.

Erbe; Erbfugel.

E. The earth. — F. La terre. — Sp. La terra. — P. A terra. — I. La terra. — Sch. Jorden. — D. Jorden. — H. De aarde, Bergl. Bb. 1, € 9 — 21; € 25 – 31; Bb. 11, € 1325 — 1327; € 1358 — 346.

Grbare.

E. The axis of the earth. — F. L'axe de la terre. — Sp. El exe de la tierra; el eje de la tierra. — P. O eixo da terra. — f. L'asse della terra. — Sch. Jordaxlen. — D. Jordaxen. — H. De aardas.

Die Linie vom Rorb: nach bem Gubpol ber Erbe, um welche bie tagliche Drebung berfelben vor fich geht; vergl. Bb. 1, G. 11; G. 65

— 71; ₽t. II, €. 1057 — 1068.

Erbferne.
E. The apogee. — F. L'apogée. — Sp. El apogéo. — P. O apogéo. — I. L'apogeo. — Sch. Apogeom; jordafståndet. — D. Apogeom; jordafstanden. — H. De aardaf.

atand ; apogeum. Giele Apogeum, G. 58.

Erdgürtel; fiche Bone.

Erbnabe; Perigeum.

E. The perigee. — F. Le périgée. — Sp. El perigée. — P. O perigée. — I. Il perigeo. — Sch. Perigeum; jordnejden. — D. Perigeum; jordnärheden. — H. De aardnabijheid; perigeum. Drienige Butt in der Bahn bes Mondes, in meldem beriebte fir am nächften fir; veral. Apogeum, S. 58. Die gerade Linie, welche das Apogeum und das Berfgeum verbinder, beitst de Apflden. St. 118. C. 1319 — 1325 und S. 1328.

Erdfpill ober Erdminbe; f. Spill. Erbftriche; fiebe Bone.

Eretmos; bel ben alten Gelechen bas Ruber ober ber Riemen; bel ben Lateinern: remus.

remus.

Eretes; auch Ropelates; bei ben alten Griechen ein Ruberer ober Rober; latels nifch remex.

Erma; elgentlich Berma; bei ben als ten Griechen ber Ballaft.

Esbugt; fiebe unter Bugt, G. 153. Esbagten: fiebe unter Sagfen.

Estaber; f. Gefchwaber u. Flotte. Escareus; bei ben alten Griechen ber Schiffetoch.

Efchenholg; fiehe mter folg.

Efelehaupt ober Gfeleboofb.

E. The cap of the mast-head. — F. Le chouquet. — Sp. El tamborete. — P. A pega. — I. La testa di moro; il cappelletto. — Sch. Eschoufvudet. — D. Aeseihovedet. — H. Het ezelshoofd.

An der Barte Gid D. f.j., welches ben Stengen und Betmillengen um Befeinkung über ber Warfen um Sahlingen beim. Nuch ber Alfwerbaum liegt im einem ieldem Eifelbesofe über bem Bngiveier, vol. Bb. II. S. 2539; Taf. XXXIII. B., Jifa. 39 il ein Alfelboorb für eine Stenge; auf befeilben Tafel, Id., 4 ein Alfelboorb für eine Stenge; auf befeilben Tafel, Id., 24 ein Bligfer ben Alleverbaum an ber Spife be Bug-

fpriete ju febn. In bem einen Enbe bat ein Gfeleboofb ein vierediges Gatt, womit es auf bas oberfte Enbe ober ben Top bee Dafte, bee Bugfpriete, ober einer Stenge gefest wird; am obern Enbe bat es ein runbes Gatt, womit es bie Stenge ober ben Riuverbaum, ober ble Bramftenge umfchileft. Die gange Geftalt ift gewöhnlich ein langliches Biered, an bem vorberen Enbe, vor bein runs ben Gatt, etwas abgerunbet. Die Lange betragt wenigftens breimal ben Durchmeffer ber Stenge ober bes Riuverbaums, welcher burche fabren foll. Die Dide ift ein Drittel ber Lange. Ge ift gewohnlich vermittelft eines Schwalbenfcmanges ber Lange nach jufammengefügt ; auch fint bie Gelten mit farten elfernen Banben bes fchlagen, und bie Bugen außerbem mit elfernen Bolgen genichert. Unter bem Gfeishoofb find an ieber Geite zwei ftarfe Mugbolgen eingefchlagen, an benen bie Blode ber Toppenanten und bee Stengenwinbrepps gehaaft merben ; fiebe Tafel XXXIII, C., Rig. 12. Rleine Sabrzenge ba: ben ftatt bee Gfelehoofte nur einen elfernen

Bugel um ben Top ber Maften, ber aber auch ein runtes Boch für bie Stenge bat. Die Ramen ber verichiedenen Efelsboofben werben ifnen nach ben Maften und Stengen gegeben, auf beren Top fie liegen.

1. Großes Efelshaupt. E. The cap of the main mast. - F. Le

chouquet du grand mât. — Sp. El tamborete mayor. — P. A pega do mastro grande. — I. Il cappelletto di maestra. — Sch. Det stora eselhufvud. — D. Det store äselhoved. — H. Het groote ezelshoodd. — Tas Giffshoofd and hem Tan best erefen

Das Efelsboofd auf bem Top bes großen Maftes, woburch bie große Stenge fahrt; Taf. XXXV, D, Gig. 335, c; f. Efelshaupt.

2. Fod . Efelshaupt. E. The cap of the foremast. - F. Le

cap de misaine. — Sp. El lamborete de trinquete. — P. A pega de traquete. — I. Il cappelletto di trinchetto. — Sch. Fockseschlufvudet. — D. Fokkäsefhovedet. — H. Het fokke-ezeishoofd.

Das Rielehooft auf tem Top bee Fodmafte, moburch bie Borftenge fahrt ; f. Efelehaupt.

3. Befahns Geleshaupt.
E. The cap of the mizen-mast. - F. Le

chouquet d'artimon. — Sp. El tamborete de mesana. — P. A pega da mezena. — I. Il cappelletto di mezzana. — Sch. Besauseselhufvudet. — D. Besansselhévedet. — H. Het bezaans-ezeishofd.

Das Cielehoofd auf bem Top bes Befahn: mafts, woburch bie Rreugstenge fahrt; fiebe Efelshaupt.

4. Bngfpriet. Efelshaupt. E. The cap of the howsprit. - F. Le

chouquet de heaupté. — Sp. El tamborete del hauptes. — P. A pega do gurupes. — I. Il cappelletto del copresso. — Sch. Bogspröts eselhuívad. — D. Bugspryds äselhoved. — H. Het bogspriete ezelshoofd. — Das Cifefsbeefs auf bem Zep bes Bugs

fpriete, woburch ber Riuverbaum fahrt; fiebe Efelehaupt und Bugipriet, G. 151.

5. Großes Stengen . Gfels.

E. The cap of the main-topmast. — F. Le chouqued du grand mat-de-hune. P. El tamborete del mastelero de gavia. — P. A pega do mastareo grande. — I. 1 cappelletto di gabbia. — Sch. Det stora stingeschlored. — H. Bet groote steng-siselhored. — H. Het groote steng-ezels-hoofd.

Das Cfelehoofb auf bem Top ber großen Stenge, woburch bie große Bramflenge fahrt; fiebe Efelehaupt,

6. Borftengen. @felshaupt.

E. The cap of the fore-topmast. - F. Le chouquet du mat-de-hune d'avant. - Sp.

El tamborete del mastelero de velacho. — P. A pega do mastareo de velacho. — I. Il cappelletto di parochetto. — Sch. Förstäng-esel-hovedet. — II. liet voorstengezelsboofd.

Das Cfelebvoft auf bem Top ber Borftenge, woburch bie Borbramftange fahrt ; f. Cfele: haupt.

7. Rreugftengen. Efelshaupt.

E. The cap of the miren-topmast. — F. Le chouquet du perroquet de fougue. — Sp. Bi tamborete de sobremesana. — P. A pega do mastareo de gata. — I. Il cappelletto di contramezzana. — Sch. Krysstfag-eselbufvadet. — D. Krydsstang-äselbovedet. — II. Het kruissteng-ezelbsbofd.

Das Cfelsbooft auf bem Top ber Rreugflenge, weburch bie Rreugbramftenge fahrt; f. Efelshaupt.

8. Flaggenftode. Efelebaupt.

E. The cap of the flag-staff. — F. Le choughet du háton de pavillon, — Sp. El tamborete de la sata de bandera. — P. A pega da sata de bandera. — H. Il cappelletto dell' asta della bandlera. — Sch. Flaggstifingens eller flaggstockens eselboved. — B. Flaggstokens sierboved. — H. Het excludor de la cappelletto del vau de vigatokens sierboved.

In frührem Istien, mo bie großen Ariegeschiffe eine Beigherube fährten, hatten fie am Schoot eine eigene Blaggenlange, ober einen Raggenhoef für bie Nationalfagge; biefer Bied finan ehenfalls in einem eigenm Gleisboelle, Schambartig mit bie Riagge allgemein, auch auf ben größen Einlenfolfen, an er Beighne goffel aufgebeit, wie Lafel XXXV, D, flig. 235 gu fehrn.

Efelsohren.

E. The strops under the cap of the topmasts. – F. Les étropes sous le chougedes mâts-de-hune et de perroquet. — Sp. Les gazas del tamborete. — P. Os estrobos da pega. — I. Gli stroppl sotto di cappelletto degli alberi. — Sch. Esciorn; žancòron. — B. Aselòren. — H. De exelsoren.

In frühern Zeiten befanden fich unter bem eifeldehant ber Stengen gwil Stroppen, fin welche bie Bramisvoeien eingefnebeit wurben. Du bie Maroloopenanten jest nicht mehr gebaufweien gebrucht werben, fo läht man ties Broppen sort; fiebe Obrlieteblod, unter Blod, C. 122, Rr. 33.

Estaber; fiebe Wefdwater und Rlotte.

Esping; Schweblich: Esplng; Danlich: Esping; ein bei ben Schweben und Danen gebrauchliches fleines gahrzeug mit Jachttaafes laiche und obne Spleael.

Etefia; bel ben alten Griechen ble auf

bem Mittelmeere alljährlich in ben hundetagen etwa vierzig Tage webenden Beit Arrbweftwinde; auch die Monfuhne im Indischen Meere (vergl. Bd. 1, S. 287 — 290) wurden von ben Griechen Ctestä genannt.

Etmal.

E. A day's work; the ship's run for twenty four hours. — F. Un cinglage. —
Sp. La cingladura de un dia natural, —
P. Hum espare de vinte-quistro horas. —
I. Venti-quattro orc. — Sch. Et etmal, —
D. Et etmaal. — H. Een eetmaal,

Gine Zeit von vierundzwanzig Stunden; insbesondere bie während eines Tages zur Seevon Mittag die Mittag, von dem Schiffe burchlegelen Kurse und Distanzen, und sonifiges in beier Zeit vorgelältenen Begeschweiten, welche in das Schiffe-Journal eingetragen werden miter; verig. 28. 11, S. 1633 – 1644.

Eule; eine @ule fangen.

E. To chapel a ship; to huild a chapel.

F. Faire chapelle. — Sp. Tomar por la lua ó lura. — P. Tomar sarge. — I. Far nn allnamento. — Sch. Fånga en uggls. — D. Fange en ugle. — H. Een uil vangen.

Wenn ein Schiff bei bem Winte fegelt, und burch bie Unversichtiglieft bes Seuernben ben Wind gerabe von vorne befommt, und auch babet burch ben Wint breit, so bas es pießtiglich ber bem anbern Borb liegt. Es sann übrigens auch burch plejtlich Kenderung bed Winbes geschieft, verg. I.B. 11, S. 2859.

Eurafter; bei ben alten Griechen ber Guboftwint; er wurde auch Rotapeliotes genannt.

Euronotus; bei ben alten Griechen ber Sabr-Suboliwin; er hieß auch M efophonit. Eurus; bei ben alten Griechen ber Dfi-Suboftwin: bei ben Romern bieß er Bol-

turnne eber Bulturnue. Eufelinos; bies bei ben alten Griechen jebes Ruberichiff, beffen ganges Auberwerf in gutem Stante mar.

Eneft in heift in der Abransmie einer gefem Ciermagleichung ber Runder, welche bei Ginniefrung der Genne erzwal mitt. Bern man minlich die eilige der Genne erzwal mitt. Bern man minlich der Gilteiten Bernegmaßgefeg der Planeten auf den Abransmien der Staden der Genne Genne der Genne Genne der Genne Genne

Gleichung ber Bahn. Da nun bie Miten por Btolomaus ben Mond nur in feinen Gugn: glen beobachteten, wo allein fich bie Rinfterniffe ereigneten : fo fanben fie bie Gleichung ber Babn bee Monbes um bie gange Greftion au fiein : (vergl. Bb. II, S. 1319 - 1325.) Btolos mane entredte fie im 3. 130 nach Chriftus.

Durch bie Storung ber Sonne ift bie gange bee Monbes in ben Spangfen, b. b. gur Beit bee Reus und Bollmonbes, immer großer, ais fie nach ber rein elliptifchen Bewegung fein follte ; und gur Beit ber Onabraturen um biefelbe Große , b. b. ben oben angegebenen

Binfel , ju fiein. Es fel m bie mittlere Anomalie bes Monbes ; a bie mittiere gange bes Monbes meniger ber mittleren gange ber Sonne ; alebann bat man bie Gveftion = (1° 16') sin. (2a - m). In ben Spipalen ift a = o cher = 1800 : in ben Quabraturen ift a = 90° ober = 270°;

alfo ift in ben Spanaien bie Greftion nes gativ und am größten; in ben Quabratus ren aber pofit fo und am grofiten. Ge ers giebt fich baraus, bag bie Greftion eine Beriobe von 31,8 Tagen bat, in melder Beit fie alle Ihre Beranberungen regelmäßig burchläuft.

Btolomaue glaubte bie Greftion baburch erflaren ju muffen, bag bie Ergentrigitat ber Montebahn veranberlich fel, fo bag fich biefeibe jur Beit ber Reus ober Bollmonbe mehr gu eis nem Rreife abrunbe, jur Beft ber Quabraturen aber ju einer fehr langlichen Glipfe ausbehne. Cobaib man aber eingesehen hatte, baß bie mabre Urfache ber Greftion in einer Storung burch bie Conne beftebe, fo fonnte auch jene willfurliche Erffarung nicht mehr genugen. Die eigentliche Grffarung ift bemnach folgenbe.

Die große Are ober Apfibentinte ber Monbs babn bat eine foneile Bewegung am Simmel . fo baf fie ihren Drt mabrent eines Jahre um mehr ale 40 Grabe anbert (vergl. Bb. II. G.

1) Fallen nun gu irgent einer Beit bie Mps fiben mit ben Quabraturen gufam: men : fo wirb, wie eine feichte Rechnung geigt, bie Centraifraft ber Erbe für bie gange Bahn bee Monbee burch bie Sonne meniger geanbert, ais es fonft ber gall ift. Gebt baber ber Mont vom Berigeum gum Apos geum, fo wirb er fich babei weniger von ber Grbe entfernen, ale er fonft gethan batte ; feine Grgentrigitat wirb alfo fleiner erfcheinen. Geht er aber bom Apogeum jum Beris geum, fo wirb er, ba bie Angiehungefraft ber Grbe alebann fieiner ift, ale ee bie reine Gla lipfe forbert, fich in bem Berigeum weiter von ber Grbe entfernen ; bie fleinfte Entfernung wirb alfo gegen bie mittlere großer, b. b. bie Gr: gentrigitat mieber fieiner ericheinen.

2) Rallen aber qu einer anbern Beit bie Mps fiben mit ben Sngnglen gufammen, fo anbert fic, wie blefelbe leichte Rechnung jeigt, bie Centralfraft ber Grbe mebr, ais in anbern Raffen ; es muß aifo bann auch bie Grgentrigitat ber Monbebahn großer erfcheinen.

3) Ge erglebt fich alfo, baf bie Graens trigitat, ober mas baffelbe ift, bie Glets dung bee Mittelpunfte ber Monbes babn am größten ericheint, wenn bie Apfiben in bie Spangien fallen, nnb am fleinften, wenn bie Apfiben mit ben Quabraturen gufammentreffen. Dies Ift bie eigentliche Grffarung ber Gpeftion. Bal. Bariation bes Monbes.

Ever; fiebe @mer.

Evolute einer Rurve; Frangofifch : la développée d'une courbe; beist in ber Geometrie eine folde frumme Linie , in ber fich alle Rrammungehalbmeffer berjenigen Rurve enbigen , beren Gvolute fie genannt wirb ; vergl. Bb. II , S. 1721 bis 1728.

Evolutionen einer Motte.

E. The evolutions of a fleet, - F. Les évolutions d'une flotte. - Sp. Las evoluciones de nua armada. - P. As evoluzoens d'huma armada. - I. L'evoluzioni d'un' armata. - Sch. Evolutionerna af en flotta. - D. Evolutionerne af en flaade. - H.

De evolutionen van eene vloot,

Die verichiebenen Bewegungen und Benbuns gen einer Stotte und ihrer einzelnen Schiffe auf ber Gee, namentilch mabrent einer Schlacht, ober beim Muffuchen ober Bermeiben bee Reine bee. Gie gefchehen entweber von allen Schife fen einer Schiachtlinie zugleich, ober nach eine anber, wie beim Rontermarich ; fiebe Ronters marid, Danovrtren, Schlacht unb Zaftif. Bebe Gvolution anbert bie Lage ber Schiffe in Anfehung bes Binbes, wie Tafel XXXV, E, an ben Binbpfeilen und Raaftels lungen ber einzeinen Siguren gu erfennen ift.

Emer; ein offenes einmaftiges Tabrieug . welches auf ber untern Gibe porquemeife jum Bijden, aber auch jum Transport von Gutern. Lebenemitteln n. bergl, gebraucht wirb.

Emerführer.

E. A waterman, - F. Un gabarier, -Sp. Un gabarrero. - P. Hum gabarreiro. - I. Un gabariere. - Sch. En prämförare. - D. En skölteförer. - H. Een schultevörder.

Beifen in Samburg biejenigen Leute, welche bie Raufmanneguter mit Couten von ben Schits fen boien ober bahin bringen.

Emerfegel; fiche unter Segel. Emertud; fiebe unter Segeltuch.

Grairetai; bel ben alten Griechen bie ausermabiten ober beften Rriegefchiffe.

Ertere; fiebe Bleffiode.

Ergentrigitat; bie Entfernung bes Mitteipunfte einer Glipfe von einem Ihrer Brenns punfte. Gewöhnlich wird bei ber Angabe ber Erzentrigität ber Planetenbahnen bie haibe große Kre berfelben als die Einbelt angenommen ; vgl. Bb. I, S. 639 u. S. 646 — 648 ; Bb. II, S. 1196 — 1216 ; S. 1325 ; S. 1336 — 1346.

Erzentrifche Scheibe beift in ber Dechanit eine folche Scheibe, beren Umbrehunges punft nicht in ihrem Ditteipunfte, fonbern mehr ober weniger bavon entfernt liegt. Dreht fie fich in vertitaler Siache, fo tann fie einem Ges bel, ber mit feinem porberen Theile auf ber Beripherle berfeiben rubt, eine auf und nieberfteigenbe Bewegung geben. Umgiebt man bie Beripherie mit einem umichließenben Rreife, In beffen bobiem Rante fie fich umbreben fann, und ftebt biefer Rreis mit einer Stange in Berbine buna : fo giebt fie biefer Stange eine bin unb bergebenbe Bewegung. Den umichließenben Rreis nennt man ben Bagen. Auf ben Dampfichiffen brebt fich eine ergentrifche Scheibe mit bem aros Ben Beilenbaum ber Schaufelraber um, und ber Bagen mit ber Stange fest bas Schublas benventil in Bewegung ; vergl. unter Dampfe mafdine und Dampfidiff, G. 174, 196; und Giliptifde Chelben. 6. 261.

Faden.

E. Timber and room; room and space.
E. Les mailles. — Sp. Los vacios de las quadernas. — P. As claras ou o vão.
I. Le distanze fragil staminali. — Sch.
Öppningarna emellan spanterne. — D. Fagene imellem spanterne. — H. Perken en

vakken.

Die Swildendume zwissen wei Genate in Wei Artigelden bach vielet in wol 6 bis et 23 Sell, und werben über bem Baister und and neut eine Sell in inner Sell in 12 Sell, und werben über bem Baister und and neut eine Sell in inner Sell in 12 Sell

Faben ober Fahm; f. Rlafter.

"Wabennen tit eine Bufammenftellung ober ein Suftem von feinen gaben ober Deabten, welches im Brennpunfte bee Dfularglafes eines Gernrebre , namentlich bes fogenannten Baf: fage: 3uftrumente, und fenfrecht auf bie Lange beffelben angebracht wirb. Ge beftebt gewohnlich ans funf gleichweit abitebenben vertifalen und einem borigontalen gaben, welcher burch bie Dittelpunfte ber anbern geht. Drt blefee Rabennepee fann burch Stellidrauben , bie ibm eine borigontale ober Ceitenbemeaung geben . veranbert merben : es mirb ba: burch in eine folde Stellung gebracht, bag ber mittelfte Bertifalfaben bie Rollimationelinie bee Gernrehre fcneibet; es wird alebann angehale ten und bauerhaft befeftigt. In biefer Lage bilbet ber mittelfte Raben einen Theil besjenigen himmlifden Deribians fichtbar ab, auf welchen bas Fernrohr gerichtet ift; geht baber ein Giern burch biefen gaben, fo fulminirt ee eben. Der Mugenblid wird burch ben Chronometer ber fimmt. Um bie Beebachtungefehler moglichft ju vertieinern, werben bie Durchgange burch alle funf gaben bemerft, und baraus ein Dits tel gezogen, welches wegen bee gleichen Ab: ftanbes ber Raben bas möglichft genaue Refultat giebt; vergl. Bb. II, G. 1412.

Fadmen ober Abfadmen. E. To fathom. - F. Toiser; corder. -

Sp. Medir con la tocsa. - P. Medir com

Bobrit, tratt. Berfahrtelunbe. Berterbud.

toesa. - I. Misurare colla tesa. - Sch. Famua. - D. Favne. - II Vademen. Gimas nach Faben ober Rlaftern meffen,

Rabrbar.

E. Navigable. — F. Navigable. — Sp. Navegable. — P. Navegavel — I. Navigabile. — Sch. Farbar. — D. Befarlig; seilbar. — H. Vaarbaar.

seilbar. — II. Varbaar. Gin Aluft, ober Re-Gobel ale fcififbar. Gin Aluft, ober Revier, ober ein Meerestlicht ift fahrbar, wenn fich überall bie eeferberliche Tiefe für Seeichiffe findet. Ginige Gewähfer und hafen find nur für fleine Schiffe fabrbar.

Rabre.

E. A ferty-boat. — F. Un bac; une nacelle. — Sp. Un barco de pasage; una balsa. — P. Huma barca de pasagen; huma balsa. — I. Una barchetta; una navicella o chiatta per tragitare. — Sch. En farja. — D. En färge. — H. Een veer.

(Bin faches und niertiges Rabreitig gam leberfegen vom Menichen, Bierben und Bagten, gewöhnlich wirt es an einem farfen, vom Uler au Uler reichenten Taue bindbergegeare. Birbe en nur von einem Manne reglert, je beift es eine Sambliben. Auf großen Strömen bat man flegende Bruden; fiebe biefen Artifel, E. 146.

Bur Gee fahren.

E. To navigate. — F. Naviguer. — Sp. Navegar. — P. Navegar. — I. Navigare. — Sch. Fara til sjös. — D. Fare til sjös. — H. Ter zee varen.
Mit einem Schiff jur See geben ober reifen.

Fahren: bas Zaumerf fahrt.

E. To go or to run through a block; to be led; to be reeved. — F. Passer. — Sp. Passir. — P. Passar. — I. Passare. — Sch. Fara. — D. Fare. — H. Varen. Ørigt am Bech bas Saufen ober (Beleitetjein Fr Taut burch bie Bliede unb (Batten; man

ber Taue burch tie Blede und Gatien; man fagt auch von ben Stengen, fie fahr en burch bie Gjeleboofben.

Fahrt; Reife.

E. A voyage. — F. Le voyage. — Sp. El viage. — P. O viagem. — I. Il viaggio. — Sch. Färden. — D. Farten. — H. De vastl.

Die gange Reife, Die ein Schiff macht.

Fahrt; bas Schiffsat eber macht Fahrt. E. The way of a ship. — F. L'erre du vaisseau. — Sp. El andar del navio. — P. O andar do navio. — I. Il cammino della nave. — Sch. Farten. — D. Farten. — II. De vaart.

Fahremer; Fahrichute; Fahr-

E. A ferry-boat. — F. Un bateau de passage. — Sp. Un bateo de passage. — P. Huma barca de passagem. — I. Un battello di passaggio. — Sch. En färja. — D. En färge. — H. Eene schult; eene veerschuit.

Gin Gwer ober fonfliges Kabrzeug, welches auf Binnengewaffern an beftimmten Tagen ben Gutter und Berfonentransport beforgt. In neuern Zeiten ift wegen ber Dampfichiffe ihre Jabl viet geringer als fruherhin.

Sahrmaffer.

E. The fairway. — F. La passe d'un chenal. — Sp. El corriente; el paso de un rio. — P. O passo d'um rio. — I. Il corrente; il passo d'un fiume. — Sch. Farvatinet. — B. Farvandet. — H. Het vaarwater.

Die Mitte ober ber Gtrom eines fluffet, wo bas Baffer iberall tief genug für bie Schiffe ift. Taberwafter beißt auch ber Weg, ern die Schiffe wissigen Bahren, Alippen und Untleien batten muffen; und verdere auf ben Revieren burch Zonnen und Baafen bezichnet wirt; fiche zonnen mid Baafen gegen, S. 78.

Rabrzeug.

E. A vessel of any kind. — F. Un batiment; une embarcation. — Sp. Una embarcacion. — P. Huma embarcazão. — I. Un hastimento. — Sch. Et fartyg. — D. Et fartöi. — H. Een vaartuig.

Der allgemeine Rame fur große und fielne Schiffe. Sehr haufg benennt man aber bamti mur biejenigen Gebaube, werche fielner ats Schiffe find. Die verichiebenen Bauarten und Ramen fiebe unter Schiff.

Fahrenheit'icher Thermometer; ber von bem Dangiger Phofifer Dan, Gabr. Rabrenheit im Jahre 1714 erfindene Thermemeter. Die Stata befieben ichtiefs 2120cin, namich 32 Gerbe unterbalb bes naturtiden Gefrierpunftes; und 180 Grabe oberbalb befieben bis jum Siebenunfte best Baffere; vol. Br. 1, C. 91-94; Bb. 111, Taf. XXIV, C. 284-283.

Falcata; bei ben alten Romern ein

Rriegofchiff, weiches eine Art von Sichetn führte, mit benen es bas Taumert ber feindlichen Schiffe gerichnitt; biefe Sicheln hießen falces navales.

Rall.

E. The balliards, — F. La drisse. — Sp. La driza, — P. A driza, — I. La drizza. — Sch. Fallen. — D. Faldet, — H. De

Min laufenden Tau, mit nelchem bie Raare, Gegel, Attaggen und Minnel aufgeleffle verie-Die Marefigel baben gewöhnlich voppetit fiatten wir Drechtecter; fiebe teteren (v. 2482) vergi. Bb. 11, S. 2557, 2579, 2582, 2589, 2591, 2593, 2595 bie 2607. Nach ben verfoliedenen Segeln erhalten bie Halte ihre besontern Ramen.

1. Das große Marefall. E. The maintopsail-halliards. - F. La

drisse du grand hunier. — Sp. La driza de gavia. — P. A driza da gavia. — La drizza di gabhia. — Sch. Stormärsfallen — D. Store-märs-faldet. — H. De grootmarszells-val Brrgt. Bb. II, ©. 2579 unb 2580, unb

Grftarung unter gatt.

. 2. Das große Bram . Fall.

E. The maintopgallant-halliards. — F. La drisse du grand perroquet. — Sp. La driza del juanete mayor. — P. A driza do joanete grande. — I. La drizza di pappafico di maestra. — Sch. Stor-hram-fallen. — D. Store-hram-fallet. — H. De groot-

bramzells-val. Bergl. Bb. 11, 6. 2589, und Erffarung unter gall.

3. Das große Oberbram. Fall.

E. The majuroyal-halliards. — F. La driza del sobre-juanet paroquetvolant. — Sp., La driza del sobre-juanet mayor. — P. A driza do sobre-juanet grande. — I. La driza di contra-papalico di meastra. — Sch. Stor-förer-bram-fallen. — D. Store-over-bram-faldet. — H. De grootboven-bramzelit-val.

Bergl. Bb. 11, G. 259t, unb Erflarung unter Fall.

4. Das Bormars . Fall.

E. The foretopsail-halliards. — F. La drisse du petit hunier. — Sp. La driza del velacho. — P. A driza do velacho. — I. La drizza di parrocchetto. — Sch. För-

märs-falien. — D. Formärs-faldet. — II. De voor-marszeils-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2579 unb 2580, und Grffdrung unter Fall.

5. Das Borbram . Fall.

E. The foretopgallant-halliards. — F. La drisse du petit perroquet. — Sp. La driza del Juanete de proa. — P. A driza do Joanete de proa. — I. La drizza do Joanete de proa. — I. La drizza do pappafico di parrocchetto. — Sch. Förbram-fallen. — D. For-bram-faldet. — H. De voorbrametils-val.

Bergl. Bb. II, G. 2589, und Grffarung unter Rall,

6. Das Dbervorbram. Fall.

E. The foreroyal-halliards. — F. L. a drisse da petil perroquet volant. — Sp. L. a drisz del sobrejannete de proa. — P. A drizz do sobrejonnete de proa. — P. A drizz do sobrejonnete de proa. — I. La drizza di contra-pappalico di parrocchetto. — Sch. Öft-ver-för-bram-fallen. — D. Over-for-bram-faldet. — I. De bovenvoor-bramzelis-val. Brcgl. ②b. 11, €. 2591, unb Grffårung unter ∰ aff.

7. Das Rreugfegele. Fall.

E. The mizentopssil-halliards. — F. La driss dn perroquet de fougue. — Sp. La drizs de sobremesans. — P. A driz da gata. — I. La drizz de contramezzans. — Sch. Kryss-seglets-fallen. — D. Kryss-seglets-fallen. — D. Kryss-seils-faldet. — H. De krwis-zells-val. — Rergi. 28), 11, 62, 2579 unb 2580, unb Cribirung anter & aff.

8. Das Rreugbram . Fall.

E. The mirentopullant-halliards, — F. La drisse 6e la perache. — Sp. La driss de la perache. — Sp. La driss del periquito. — P. A driza da sobregata. — I. La drizza del bevidere o del cascaro. — Sch. Kryss-bram-fallen. — D. Kryds-bram-fallet. — H. De kruisbram-zells-val. — Br. J. (Sp. 2899), nub Griffrung Brail. Sp. II. (Sp. 2899), nub Griffrung

unter Fall.
9. Das Dberfreugbram . Fall.

E. The mizenroyal-halliards. — F. La drisse de la perrube-volante. — Sp. La drisse de la perrube-volante. — P. A driza de contrasobregato. — I. La drizza del contrabelvedere. — Sch. Üver-kryss-bram-fallen. — D. Over-kryds-bram-fallet. — H. De boven-krins-bramzeliaval.

Bergl. Bb. II, G. 2591, und Erflarung unter Fall.

10. Das Blinde. Fall; f. Mus. boler ber Blinden, G. 70.

11. Das Schiebblinder Fall; f. Ausholer ber Schiebblinden, S. 70. 12. @ affel " all o. Dief " all.

E. The throat-halllards; the peak-halliards. — F. La drisse du pic. — Sp. La
drizs de la cangreja. — P. A driza da caranguéa ou caranguéa. — I. La driza
del pico. — Sch. Gaffel-fallen. — D. Gaffelfaldet. — H. De gaffel-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2582, unb Erflarung unter Fall; vergl. auch Dirt, S 238.

matt out; veri, unib UIII, o 2023.

3. Da6 % or pjika gje gil s « gall.

E. The mainstayasil-halliards. — F. La
driza de la vela del estay mayor. — P.
driza de la vela del estay mayor. — P.
driza de la vela del estay mayor. — P.
conzinheir; a driza da vela di straglio di
mesetra. — E.A. Stor-tag-segler-failen. —
D. Store-tagsells-failed. — H. De grootstaggells-failed. — H. De grootstaggells-val.

Bergi, Bo. 11, G. 2596, und Erffarung unter Fall.

14. Das Großftengestagfegels.

E. The maintopmastatayasil-halliards, — F. La drise de la grande voile détai de hune. — Sp. La drize de la vela del estay de gavla. — P. A driza a vela de estay de mastareo grande. — I. La driza della vela di strajol di gabbia. — Sch. Storstängsteg-esgel-fallen. — D. Store-slangsteg-well-falled. — II. De groot-langen. — E. De

15. Das Großmareflieger.

E. The middle-atayani-halliards, — F. La drisse de la petite ou seconde voile d'etal du grand hunler; la drisse de la voile d'entre-deux. — Sp. La driza de la vela dei estay volante de gavia. — P. A driza de la vela dei estay volante de gavia. — P. A driza de la vela volante di straglio di gabbia. — Sch. Mellan-staggegie-fallen. — D. Mellem-staggelis-faldet. — H. De groot-maraylie-gers-val.

Bergl. Bb. II, G. 2598, und Erffarung unter gall.

16. Das Großbramftengestag. fegele. Fall.

E. The maintopgailantstayasil-halliards.—F. La drisse de la voile d'etal du grand perroquet.— Sp. La driss de la vela del estay del juanete nayor. — P. A driss da vela do estay de joanete grande. — I. La drizsa della vela di straţio di papa-fico di meettra. — Sch. Stor-bramating-stagegeis-faidet. — II. Be groot-bramatseg-stagegeis-faidet. — III. Be groot-bramatsengentag-zelie val.

Bergl. Bb. II, G. 2599, und Erffarung unter Rall.

17. Das Fall b. großen Bramfliegere, ober bes Fliegere über bem großen Bramftengeftagfegel.

E. The mainspindle-stayssil-halliards.— F. La drins de la volte d'étal du grand petroquel volsnt. — Sp. La driza de la vela del estay del sobrejuanete mayor. — P. A driza da vels do estay do sobrejoanete grande. — I. La drizza della vela volante di stregilo di contrappapitico di maestra. — Sch. Stor-bram-diyatres-fallen. — D. Store-bram-diyatres-fallen.

groot-tramvliegers-val.
Died Segel wird mur selten geführt; wenn
ed geschlicht, so sahrt es am großen Oderbrame
etengenflag; siehe Anfel XXXV, D. Rig. 335,
d; vergl. Bd. 11, S. 2550, und Erflärung
unter Kall.

18. Das Fod ftagfegels Fall.

E. The forestaysail-halliards. — F. La drisse du petit foc; la drisse de la trinquette. — Sp. La driza de la trinquettila. — P. A driza da vela do estay de tra-quete. — I. La drizza della trinchettina. — Sch. Fockstagsegels-fallen. — D. Fokstagseils-fallet. — II. De fokstag-zeils-

Bergl. Bb. 11, G. 2593, und Erliarung

unter Fall. 19. Das Borftengeftagfegels.

3 a II.
E. The foretopmaststaysail-halliards, —
F. La drisse du second foc, —
Sp. La drisse du second foc, —
Sp. La drisse du second foc, —
P. A dris de vela de cetal de ce

Bergl. Bb. 11, G. 2593, und Erffarung unter Rall.

20. Das Fall bes Fliegers über bem Borftengeftagfegel, wher bes Borftengeftagfliegers, ober bes Bormarsfliegers.

E. The foretopmastmiddlestsysail haliards. F. La drisse du fauv-foc. Sp. La drisz del contrafoque. — P. A driza del contrafoque. — P. A driza del volante di straglio di parrocchetto. — Sch. Fórmellantslægegle-fallen. — D. Formellemstageeils-faldet. — H. De voormars-viiegers-val.

Dies Segel wird nicht auf allen Schiffen geführt; wenn es geschleht, so fahrt es an einem eigenen Stage, bas von bem Top ber Stenge nach bem Gjelecood bes Bugipriets geht, und das Borstengestagsegelsstag geht dann einen nach der Mitte des Bugtoriete. Wo aber fein Vormaressigerer geschert wird, wie Tassel XXXIV. A. Kig. 2. u., da geht das Stag des Borstengskagisels nach dem dern Telle Bugtoriete; fiche Erflärung unter Fall.

21. Das Rluver. Fall.

E. The jib-balliards. — F. La driase du grand foc. — Sp. La driza del foqua mayor. — P. A driza da boyarrona. — I. La drizza del flocco. — Sch. Klyfvarfallen. — D. Klyverfaldet. — II. De kluiver-val.

Bergl. Bb. 11, S. 2595, und bie Erflarung unter Fall.

22. Das Befahnstagfegele.

Bergl. Bb. II, G. 2599, und bie Grfia: rung unter Fall.

23. Das Kreugftengestagfegele.

E. The mizeutopmastaysai-halliards.— F. La drise de la voile d'étai de Gouge: la drise du diablotin. — Sp. La driza de la vela del estay de sobremezana. — P. A driza da vela de estay de gata. — I. La drizza della vela di straglio di contramezana. — Sch. Krys-stângetagegels-fallett. — D. Krydsstangstagseils-faldet. — H. De kruistengenstaggels-fallett.

Bergl. Bb. 11, G. 2600, und bie Grflarung unter Rall.

24. Das Rreugbramftengeftag.

E. The mizentoggallantstaysai-halliards.

F. La drisse de la voile d'étai de la petruche.

Sp. La driss de la vela de lessay de periquito.

P. A driza da vela do estay da sobregata.

I. La driza de la vela de lessay de sobregata.

I. La driza della vela di straglio del caccaro.

Sch. Krysbramstaggatagesegés silelin.

D. Krydsbramstaggatageselis-faldet.

H. De kruisbramstegenstaggatis-value.

Bergl. Bb. 11, G. 2600, und Erflarung unter Rail

25. Das Rrengbram . Flieger :

E. The mizenspindlestaysail-halliards.

F. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse de la voile d'étai de la per
β. La drisse d'étai d'étai

roche volante. — Sp. La driza de la vela del estay de sooreperiquito. — P. A driza da vela do estay da contrasobregata. — I. La driza della vela di straglio di contra-caccaro. — Sch. Kryssbrambygares-fallen. — D. Krydsbrambyverts-faldet. — H. De kruisbrambigers-val.

Dies Segel wird nur felten geführt; wenn es geschieht, so fahrt es am Oberfreugbramftengenftag, Tafel XXXV, D, Fig. 335, s; vergt. bie Erflarung unter Fall.

26. Das Großleefegels. Fall,

E. The mainstuddingsail-Iniliards. — F. La drisse de la grande bonnette. — Sp. La driza de la rastrera mayor, — P. A driza da barredoura grande. — I. La drizza dello scopamare di maesira. — Sch. Stor-liseegle-fallen. — D. Store läseils-faldet. — II. De groot-lii-zeils-vallen.

Bergl. Bb. 11, S. 2602 und 2604, und Er: flarung unter Fall.

27. Das Fodleefegele. Fall.

E. The forestuddingsail-balliards. — F. La drisse de la bonnette de misaine. — Sp. La driza de la rastrera de trinquete. — P. A driza de la barredonra do traquete. — I. La drizza dello scopamare di trinchetto. — Sch. Fock-läsegels-fallen. — D. Fock-läsegels-fallen.

Bergl. Bb. 11, S. 2603 und 2604, und bie Erflarung unter Fall.

28. Das Großmarsleefegels.

E. The maintopmast-studdingsail-ballards. — F. La drisse de la bounette du grand hunier. — Sp. La driza de la sla de gavis. — P. A driza de la sla de gavis. — P. A driza de cutelo de gavis. — I. La driza del coltelaccio di gabbia. — I. La driza del coltelaccio di gabbia. — Sch. Stor-mărslăscelis-fallet. — H. De groot-marslăscelis-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2604 unb 2606, unb bie Grffarung unter Fall.

29. Das Bormarsleefegels.

marslijzeils-val. Bergl, Bb. 11, G. 2604 und 2606, und bie Erflarung unter Fall,

30. Das Großbramitefegels:

E. The maintopgallantstuddingsail-balllards. – F. La drisse de la bonnette du graud perroquet. — Sp. La ditza de la la del junnete mayor. — P. A driza do entelo do joanete grande. — I. La drizza del coltellaccio di pappafico di maestra. — Sch. Stor-bramifisegis-fallen. — D. Store-bramifisedis-faldet. — H. De grootbramiliyzeiis-val.

Bergl. Bb. 11, S. 2607, und bie Erflarung unter Fall.

31. Das Borbramleefegels:

E. The foretopgallantstuddingsail·halliards. F. L. adrisse de la bonnette du petit perroquet. — Sp. La driza de la ala del juanete de pros. — P. A driza do cutelo do joanete de pros. — I. La drizza del coltellaccio di pappalico di parrocchetto. — Sch. Forbramilisegels-iallen. — D. Forbramilisedis-faldet. — II. De voorbramilijzeiteval.

Bergl. Bb. 11, S. 2607, und bie Erfla-

32. Das Brodwinner . Fall;

Treiber. Fall.

E. The driver-halliards. - F. La drisse

de la paille-en-cul. — Sp. La driza de la maricangaya; la driza de la ala de mesana. — P. A driza da draima; a driza do drelve. — I. La drizza del battlecido. — Sch. Brödvindare-fallen; drifvare-fallen. — D. Brödvinder-faldet; driver-faldet, — H. De drijver-val; de broodwinner-val.

Bergl. Bb. 11, G. 2588 und 2606, und bie Grffarung unter gall.

Bimpel . Fall.

E. The pendant-halliards. — F. La drisse

de la flamme. — Sp. La driza del gallardete. — P. A driza da flamula. — I. La drizza della flamelia o della banderuola; — Sch. Vimpel-fallen. — D. Vimpel-faldet. — H. De wimpel-val.

Das Fall, mit welchem ber Wimpel jum Lop bes Mafis binaufgeheißt wird; vgl. Bb. 11, S. 2542 und 26t3.

Flaggen=Fall.

E. The ensign-balliards.— F. La drisse du pavillon.— Sp. La driza de la bandera.— P. A driza da bandeira.— F. La drizza della bandiera.— Sch. Flagg-fallen.— D. Flag-faldet.— H. De vlag-val.

Da öjall, mit weldem bie ölagge am bie

Befahngaffel ober an einen Mafttop geheißt wird; wie Tafel XXXV, D, Fig. 335; vergl. Bb. 11, S. 2612 bis 2620.

Fall bes Mchter ftevens.

E. The rake of the sternpost. — F. La quête de l'étambot. — Sp. El lanzamiento del codaste. — P. O cahimento de cadaste da popa. — I. Il lanciamento della ruota o dell'asta da poppa. — Sch. Akterstüf-

vens fall. — D. Bagstavnens fald. — H. De achterstevens val.

Das Urbrieinen ober Ueberfangen bes Moterberen nach finten ju. 30 ultern Bilten gab man bemielben weit mehr kall, als argere werfts, zweichen ber fünfechnen, selbb ben polifien Teiel ber gangen Schiffelanse. In neuern Irien wieb er off gang interfect auf ben Riel gefest; verzl. Br. 11, S. 2479, Rr. 5. 3cher Sall bes Michreienen vermehr nur bie Rielgebrechlichteit; fiebe biefen Mettlel.

Fall ber Rorper; vergf. Bb. II,

Fallen; f. Abfallen und Abhal. ten; G. 5.

Das Schiff fallt vertebrt.

E. The ship casts the wrong way. — F. Le vaisses abat du mavusis côté. — Sp. El navio abate al contrario. — P. O navio abate pelo contrario. — I. La nave abbatte al contrario. — Sch. Skeppet faller forvandt. — D. Skibet falder forkeert. — H. Het schip valt verkeerd.

Benn ein Schiff, bas unter Segel geben will, burch Stromungen ober feblgeichlagenes Manower nach berjenigen Seite getrieben wirb, nach welcher es nicht abfalten will.

In Lee fallen.

E. To fall to leeward. — F. Tomber sous le vent. — Sp. Caer a sota vento. — P. Cabir à sotavento. — I. Cadere sottovento. — Sch. Falla i lä. — D. Falde i lä. — H. In lij vallen.

Siebe Erfiarung unter Abtreiben, G. 7. Die Segel fallen laffen; fiebe Ben.

fegen, bie Gegel, G. 111.

Fall ins Boot. F. Man the boat! - F. Embarquez! -

Sp. (Embarca la lancha! — P. Embarca a lancha! — J. Imbarca la Isncia! — Sch-Fall i băten! gör băten klar! — D. Fald i basden! giör baaden klar! — H. Val in de boot!

Das Rommando an bie bagu bestimmten Leute, in's Boot gu geben und bie Riemen (Ruber) in Bereitschaft zu balten.

Faliblod; f. unter Blod, G. 121,

Rallend Baffer; f. @bbe, G. 249.

Fallhobe, heißt ber Ranm, ben ein fallenber Rerper in ber erften Erfunde burchmacht; bie Rallichse anbert fich mit ber geographischen Breite, und beträgt unter ber Breite
vom Baris 15,63 Abeinische Buß; vgl. 2b. 11,

839.

Rallreep.

E. The ladderrope, the manrope. — F. Le tireveille. — Sp. El guardamanceho de la escala, ó del costado. — P. O cabo do partaló. — I. Il guardamano. — Sch. Faltrepet. — D Faldreebet. — II. De valreep.

rechte. E.m., welches an sehen Seiten ber Matterptirepe, bland, um fich beim Mr. und Miterentirepe hand, um fich beim Mr. und Miterentirepe hand, um fich beim Mr. und Miterentirepe hand werd der der der die Ges fil deben am Berb an einem Ageite befefiel, um ben gewöstlich mit rothem eber grünem End benahlt; um von fül ju filled beimheit fich ein Ansein eber eine fogenemmt We au ei, weiche ein Ansein eber eine fogenemmt We au ei, weiche aus einem einfahren Schumptungen beiteit; fichliften befinder jich außer han leefen fiellterefiellte eine Berten der der der der der fichtigen befinder jich außer han leefen fielltereftenpen; vergl. Bb. 11, 6. 236f um 2362. Das Welf außer Kalleren fiellte laffen.

E. To man the side. — F. Passer du monde sur le bord. — Sp. Saltar a la banda. — P. Soltar à banda. — I. Saltar alla banda. — Sch. Gifva någen fallrep. — D. Give nogen faldreeb. — H. Het

volk op de valreep vallen laten. Benn ber Agplidn, ebet Idmiral, ober sonft eine vornehme Person am Borb sommt, so wirde nie Angals Leute beretert, sich an bie Eeiten ber Hallteepstreppe von oben bis unten ung kestlen, und dabung eine große Krenbegeugung austylliseen. Das Kommando bazu beißt: Ralif auf 8 falstreep!

Fallreepen ober Reilingsleiter. E. The passing-ropes. - F. Les tirevellles

des chandeliers du bastingage. — Sp. Los guardamancebos. — P. Os guardamancebos. — I. 1 guardamani. — Sch. Mantägen. — D. Träktougene. — H. De valreepen. Die Zoue, welche burch bie Austen ber auf

Die Zaue, welche burch bie Augen ber auf bem Borb fiehvenen Zepier geschooren werben, um bie ginfnege barauf anzulegen; vgl. Bb. 11, S. 2360 und 236t.

Fallreepelnopf; fiche Schauer.

Rallreepstreppe.

E. The accommodation - fadder. — F. L'escalier ou l'échelle de commandement. — Sp. La escala del costado; la escala real. — P. A escada do costado. — I. La scala alla banda. — Sch. Falireps-irappan. — D. Faldreebs-trappen. — H. De vaireeps-trap.

cifine Tropp, melde ohngefibt am verdreren imbe ber Schaupt ober be Quarterberds an bie Sturrberbefilet bei Schiff gefabet, um unten mit eiferne Ednagen von ber Schiffoltet entferni gebalten wie, bamit man fe von ter fedragen Ellenin bequemer befehren fann; met meit im beiten bei bei bei bei bei men meit im beiten wie bei fellichen Gefegristellen; jum genebolichen Gebenoch hat man bie leichtern Sturmbeilern umd bie Trepfifampen. Fallwind; f. unter Binb.

Falr navalis, bleg bei ben alten Romern eine Art Gichel, mit welcher bas Taus wert ber feinblichen Schiffe geeichnitten murbe.

Fangen, ben Anfer; fiebe unter Anfer. ben Anfer fangen, G. 45, Re. 19.

Rangen, ble Bove; fiebe unter Anter,

bie Anteebone fangen, G. 41, Rr. 3. Die Bugten bes Unfertans fangen fich; fiche bie Bugten fangen fic, G. 153,

und unter Muffchießen, G. 22.

Die Ragen mit Retten fangen. E. To secure the yards with chains in

time of action. - F. Bosser ies vergues, - Sp. Abozar las vergas con cadenas. -P. Abozar as vergas com cadeas. - I. Abbozzace i pennoui cou catene. - Sch. Fåuga råerna med kedjor. - D. Fange raaerne med kinder. - H. De raen met kettingen vaugen.

Bor bee Schlacht ober einem ju ermaetenben Gefecht merten bie Ragen in Retten gebanat. wetche über bie Blechtingen ber Daften gefchla: gen und befeftigt find ; bamit, wenn bie Sanger ober Drebeeepe, woran bie Ragen fue gewohn: lich bangen, abgefcoffen werben, blefe am Mafl bangen bleiben. Dft werben abee anch biefe Raafetten burchfchefine, umb bann fturgen bie Raaen mit ben Segeln herab, und bas Schiff verlieet um fo viel an feiner Danovriefratt.

Rangleine bes Boote.

E. The painter; the preventer-towrope of a boat. - F. Le câbleau ou l'amstre de la chatonpe. - Sp. La contraboza ó amarra corta de la lancha. - P. A contraboza da lancha. - I. Il traversino della lancia. -Sch. Fänglinan. - D. Faugelinen. - H.

De vangiijn. Das Tau, welches noch etwas bunner ift. ale bas elgentliche Schlepptan bee Boote. Ge bient baju , bas Boot ober ble Schaluppe, wenn

es ftarf weht, hinten am Schiff feft ju binben. Ge wirb an einen im Boefleven bee Boote feftfigenten Ringbolgen feftgeftochen, und um einen Botlee an einer Gelte bee Achteefcbiffe be: legt. Un ber anbern Geite ift alebann bas elgentliche Schlepptan beiegt, bas ebenfalle an einem Borftevenringe bes Boots fefigeftochen ift. Das Boot gleet alebann nicht foviel , wie an einem Zau allein, und wirb beehalb viel ficheeer mitgefchleppt.

Rangtaue.

E. Short pieces of rope or ratline. -F. Bouts de corde. - Sp. Rebenques ó cabos cortos. - P. Cabos cortos ou jinhas, cortas. - I. Morseili o capi corti. - Sch. Fång-tåg. - D. Fauge-touge. - H. Vangtouwen

Ruege bunne Tane ober Leinen, mit benen

etwas im Bege Bangenbes aufgebunben wieb : veegt. Auffangen, G. 62.

Fangtuch ober Funttuch.

E. The tinder. - F. La mèche. - Sp. La mecha. - P. A mecha. - I. La miccia. - Sch. Tundcet; sköret. - D. Tonderet ; trösken. - H. De tintel; bet vonkdock.

Bunber gum Feueranmachen,

Farbenlehre; vergl. Bb. 1, S. 85 **— 89**.

Rarten.

E. A hog. - F. Un goret. - Sp. Una escoba. - P. Huma mapa; huma bazoura. - I. Una scopa. - Sch. En luta. - D. En luttrer. - H. Een varken,

Gin Befen von fuegen Reifern, Die gwifden gwel Brettern gebunben , und unter bem Boben bes Schiffes burchgezogen weeben, um ee von ben angesehten Deujcheln und Geegrafern au reinigen; val. Spanifcher Befen, S. 106; ein garfen ift von fleinecen Reifern gemacht.

Farten; f. Legger ober Baffer. faffer.

Fartenfteert; fiebe Rugelgieber. Fartentreiber; Gollanbifch: Varkendrijver; bee icheeghafte Rame fue ein fo ichlecht fegelnbes Schiff, bag es beim Bufammenfegein mit mehreren immer bas lette bleibt.

Farfentreiber; Bollanblich: Varkendrijver; auf Deutschen und namentlich Golienbifden Gronlanbefahrern blegenigen Mebelter, welche bie Blnfen, b. b. ble fleingeschnittenen Stude Ballfifchiped, burch eine Damleeing, b. h. einen von Segeltuch gemachten Schlauch, in eine im Ranm flebenbe Baije flogen, mo fie ber Schiemann in eine Tonne padt. Glebe Battflich fang.

Rafelus ober Phafelus; bei ben MI. ten ein fleines, verbaitnismaßig febr lang ges bautes, fcnell fegeinbes Bahrzeug.

Raf.

E. A cask; a barrel. - F. Un baril. - Sp. Un barril. - P. Hum barril. - L. Un barile. - Sch. Et fat. - D. Et fad. - H. Een vat.

Gine Tonne; nach bem Inbalte belfen fie Bafferfaffee, Bielfcfaffer, u. f. m. Cammtliche Baffer und Tonnen eines Schiffes beißen gus fammen Suftafche.

Bligente Raffer; ble Reuertonnen eines Branbere; f. Branber, G. 137.

Fata morgana; bie vorzugewelfe in ber Meerenge von Meffina, aber auch in ans bern Meeresgegenben portommenbe guftfpiege: lung (vergl. Bb. 1, G. 261), bei welcher gange Gegenben und Figuren in ber Luft erfcelnen.

Batfen: Gollanbifch: Fatsen; auf ben

Schmaden, Auffen und andern abnilden gabrieugen furze Ranfegel, welche noch unter bem Topfegel angebracht werden, mit ben Bind faffen, ber milden bem grofen mit bem Topfegel burchfabet. Sie werben jest immer feltener.

Fatfen eber Fagen; f. unter Bon. net, G. 130 unb 131.

Fauces; f. Dftium.

Fauler Grund; fiebe unter Anfers

Raules Schiff.

E. A foul ship. — F. Un navire sale. — Sp. Un bareo saclo. — P. Hum navio sujo. — I. Un bastimento sporco o sucido. — Sch. Ett orent skepp. — D. Et ureent skib. — II. Een vull schip.

Wenn ein Zehlf nach langer Erreite am vom im Bafter bemächten Telle im Mystecht nus Geräfern kenachten il. Der Bhertinab nus Geräfern kenachten il. Der Bhertinab vom der Gerfüngsträtelt vernichtert. Wan reit, affe bie Geffüngsträtelt wermindert. Wan reit, auf der Befreg bei Geraften in der Mosanichten Befreg bei der Geräfen bei der geräfen gestellt der Beier bei der nicht auf der Beier bei der Beier Beier nicht auf der Beier bei der Beier Beier in tropifen Werere beitumten Schiffe ger wähllich mit einen folgen verfehre.

Das Schiff macht bas Baffer faul; f. Mubbern.

Rauten eines Taues.

E. The cuntlines; the divisions between the strands. — F. Les creux entre les torons d'une corde. — Fp. Los surcos de un cabo. — P. Os sulcos d'hom cabo. — I. 1 solchi d'un capo. — Sch. Fautorna — D. Fauterne. — II. De fouten.

Die Aurchen ober hohlungen, welche bie Rarbele eines Taued auf ber Oberstäden bestielben gwischen sich jaffen, und welche bei ben Kufertauen mit ber Trenfing ausgefüllt werden, wie Tafel XXIII, A, Rig. 6; vergl. bas Anfertau befleiben, S. 20 und 21.

Fautfracht, f. Fracht. Favonius; bei ben Alten ber Beftwind; er bieg auch Bephyrus und Occidens

Feder; Springfeder. E. A spring. — F. Un ressort. — Sp.

Un resorie; un moelle, — P. Huma mols.— J. Una mollt.— Sch. be driffjäder, — D. En pringsider.— H. Bene springsvert. Die haupsichtlich bei Ubern, aber auch bei andern Machine, bei Tharideisfern, Farzer genebrichliern, Sangen, Schraußleifern und bergl. unt Ihrer Glachfilds welche balb fdauedenspring, balb fchausenferning, balb fchausenferning genunden führ.

Feeringen; f. Bindvieringen. Fegele; f. Dunbraub.

Feiern; f. Abfieren, E. 5.

Feile.

E. A file. — F. Une lime. — Sp. Una lima. — P. Huma lima. — I. Una lima. — Sch. En fil. — D. En fil. — H. Eene viil.

voll. Seinmie Berfens, ber Glienarbeiter, Seit eines der Gest eines auch dem Zeit diese, "vielen Chlere Bade mit Greußteben berdet ist, Ze nachten bie felle gene der ber fin gefreit ist, Zen nachten mit lite nethe erer weister wer bem zu fellensen mit lite nethe erer weister wer bem zu fellensen der Seit der

Feindichaftliche Bole ber Da gnete beifen bie gleichnamigen Bole meier ober mehrerer Ragnete, vell fie fich bei ber Aunaherung abftogen; vgl. Bb. 1, & 324.

Feld; f. Gisfeld, S. 256. Relgen bes Steuerrabes.

E. The jaunts, felloes or fellies of the steering-wheel. — F. Les janies de la roue du gouvernail. — Sp. Las pinas ó llantes de la roued de de l'imon. — P. As caimbas de roda do leme. — I. 1 quarti della ruota del timon. — Sch. Löizarna. — D. Fälgerne. — H. De velgen. — Elfe untre Steut errats.

Das Schiff lauft eine felle gabrt; fiebe unter Rabrt, G. 274.

Die Bod fellen.

E. To tally or to haul the sheets of the foresail flat aft. — F. Border la missine tout plat. — Sp. Cazar el trinquete. — P. Cazar a vela do traquete. — I. Cazzara it rinchetto. — Sch. Hala focken bl. — D. Skjöde fokken an. — II. De fok vellen.

Dle Accifchooten fo ftarf als möglich anholen. Bei ben Marefiggein heißt es bie Schoote vorholen; bel ber Befahn, fie aufe Gatt fenen.

Fele; f. Rlippe.

Felude.

E. A felucca. — F. Une felouque. — Sp. Una faluca ó falua. — P. Huma falua. — I. Una felucca. — Sch. En felucca. — D. En felucca. — H. Eene felucca.

ren vorberes Drittel fich nach vorne herunter neigt; und beren hintere gwei Drittel fich ers beben. Das Borberthell endigt fich , wie bel ben meiften Lateinischen Sahrzeugen , In einen fcbarf jugebenben Schnabel, auf welchem bee Rodhale und mandes andere Zauwerf befeitigt wirb. Borne fteben zwel zweipfuntige Rano-Un ben Gelten befinden fich 32 einpfuns bige Drebbaffen auf Edmanenhaifen. Auf bem Ded befinden fich lleine Luden, fur jeben Riemen eine. Die Roner ober Ruberer finen nicht. wie bei anbern Ruberfahrzeugen, auf eigenen Banten; fontern auf ben Scheerstoden ber Buden. 3bre Rufe feben fie gegen Aufftode. bie in ber Mitte bre Raumes angebracht finb. In ber Ditte bes Raumes Ift ein Gang, unb an ben Gelten eine Reibe fleiner Rammern, von benen feber Roper rine erhalt. pitan bat binten eine Art Belt, bas auf ftar: fen bolgernen Relfen liegt. Die Bianfen, welche Die Geiten bes Belte bliben , fcbiegen febr welt nach binten aus, und merben am binter: ften Gutr burch ein fleines Brett vereinigt, auf welchem ber Rame ber Felude fieht. Sinter bem Steuer lit ber Blag fur ben Steuernben, welcher ben Ruberhrim ober bie Ruberpinne, in entgegengefester Richtung brebt, bamit ibre Bewegung ben unter bem Belte befindlichen Berfenen nicht binberlich ift.

Fermoor.

E. A large chisel. — F. Un fermolt; un ciscaux ébauchoir. — Sp. Un formon. — P. Hum formão. — I. Un formone. — Sch. En bred-bedel. — D. En bred-bedel. — II. Een fermoor; een breedbeitel.

Gin breiter Betel, mit bem vieredige Gatten ins Soig gemacht werben; fiebe Betel, G. 107.

Fernglas; Fernrohr. E. A spying-glass; a perspective-glass;

a telescope: — F. Un telescope; un tube; une lunette d'approche. — Sp. Un catalejos; una hullèra; un largomira; un telescopio. — P. Hum telescopio; hum óculo,
ou óculo de longa mira. — I. Un'occhiale; un canocchiale; un telescopio. — Sch. En
kikare; et perspektiv; en telescop. — D. Et
ötenglas; en kikkert; en telescop. — H.
Et overskijker; een teleskop.

Gewönlich au Berd der Teutschen Schiffe, auf der grant. Die Iberde ir Fremenber führte fib ausschlich Bb. 11, S., 1337 ib B. 13, S., 1347 ib B. 13, S., 1347 ib B. 14, S., 1347 ib B. 14

Fertiger; heißen in elnigen Stabten am Bobrit, praft. Geefahrtefunte, Borterbuch.

Rheinnfer, i. B. in Strafiburg, biejenigen Leute, welche fur bie geborige Befrachtung ber Schiffe forgen.

Fefte Part rines Taus; f. Stebens bes Tauwerf unter Tauwerf.

Feitlaugen; eine Lange um ein Rafi ober einen Baltru ichtagen, um ibn an Borb au beifen, ober vom Bord hinabzulaffen; fiebe Lange.

Feftmachen, Die Gegel.

F. To furl, to band, or to stow the sails. — F. Ferier les voiles: (Normand.) sacquer I. v. — Sp. Ferrar las velas. — P. Ferrar as velas. — I. Serrare lo vele. — Sch. Göra fast eller beslå seglen. — D. Beslase seilene: glöre seilene fast. — II. De zeilen vastmaken; d. z. beslaan.

Die Segel, machtem fie auf die Raaen gebeit, mit ben Beichlagieffing einmachen; val. Bb. 11, S. 2367; siehe Beichlagen, die Segel, S. 105; ein wöllig feihgemachtes ober beichlagenes Segel bat die Gestalt vole Tafel XXXVI, B. 1, 3fg. 25 und 28.

Feft machen, ein Tau,

E. To fasten or to belay a rope — F. Amarrer un cordage ou une manoeuvre. — Sp. Amarrar un cabo. — P. Amarrar hum cabo. — I. Amarrare un capo. — Sch. Göra fast et tåg. — D. Giöre et loug fast. — II. Een touw vastmaken.

Gin Tau mit einem Schiage ober Stiche feitmachen, um es bann ju belegen.

Feftmachen, ein Schiff in rinem Safen,

E. To make a ship fast. — F. Amarrer un vaisseau. — Sp. Amarrar un navio. — P. Amarrar hum navio. — I. Amarrare un bastimento. — Sch. Göra fast et skepp. — D. Giöre et skib fast. — H. Een schip

vastmaken.

Gin Schiff mit Tauen ober fogenannten ganb: feftungen feitmachen. Auf ben Raien bat man baju gewöhnlich Ratten, ober Bfable mit Retten, woran bie ganbfeftungen feftgeftochen werben fonnen. Much finten fich an ben Manern ober Borjegen ber Raie Anfer mit elfernen Ringen gu tiefem 3mede eingemauert. Die an vericbietenen Strilen eines Bafrne eingeramme ten Dudbalben (f. G. 245) bienen ebenfalle bagu. Auf Rheben und in einigen Geebafen fintet man auch verfenfte und mit Retten verbunbene Unfer, an benen gut befleibete unb ftarte Taue mit Bojen gebunben find, bamit bie Schiffe bieje ergreifen und bas Bojereep um bie Beting und ben Daft fcblagen fonnen; firbe Bafen: ober Rettenanter, E. 15 ; folde glebt es namentlich in mehreren Unglifchen Rriegehafen, mo fie moorings beigen. In mebreren Spanifchen und Frangofifden Safen fint vieredige und bichtfalfaterte Raften mit Retten und Anfern am Grunte befeftlat, fcmim: men an ber Dberflache bee BBaffere, und tragen

auf ber oberften Atache große eiferne Ringe, an benen bie Tane ber Schiffe feitgeftochen merben. Diefe Raften bienen bann gugleich gum Rerhelen ber Schiffe.

Reft machen, ble Ranonen; fiebe Ra.

none. Reuchtigkeitsmeffer; fiebe Ope grometer.

Reuer.

E. A light-house; a light; a lantern. . F. Un fen; un fanal; un phare. - Sp. Un fuego; un fanal. - P. Hum fanal; hum fogo. - I. Un fuoco, un fanale. - Sch En fyr. - D. Et fyr. - H. Een vuur; ecoe tantaarn.

Gin Tenertburm ober eine Blufe (fiebe C. 122). Unter Rener verftebt man auch bie Laternen eines Chiffe; namentlich wenn fie in Rachtfignalen gebraucht merben; vergl. Bb. II, 6. 2619-2621 ; ficbe auch Laterne.

Reuer geben.

E. To fire; to give fire. - F. Faire feu. - Sp. Dar fuego. - P. Dar fogo. ... I. Dar fuoco. - Sch. Gifva fyr. - D. Give fyr. - II. Vuur geven.

Die Manonen eber bas Gefchit loebrennen. Benn ber Rommanteur bee Schiffee fich in einer portbeilbaften Lage fieht, um bem feinbe lichen Schiffe Schaben jugufügen : fo muffen auf fein Rommanbo " Rener "! fammtliche Urtilleriften. Die ihre Weiduse anm Couf fertig haben, biefeiben abfenern. Ginb bie Gdiffe auch für bie Birfung ber Alinten nabe genng. fo muffen auch bie Mnoletiere auf bas Roms mante abfenern; f. Ranene unt Chlacht.

Reuer an Badbord! Feuer an Steuerbord!

E. Fire a-larboard! fire a-starboard! -F. Feu babord! feu tribord! - Sp. ; Fuego babór! fuego estribor! - P. Fogo babordo! fogo estibordo! - I. Fuoco atla sinistra! fuoco atla dritta! - Sch. Fyr om bakbord! fyr om styrbord! - D. Fyr om bagbord! fyr om styrbord! - H. Vuur aan bak-

bord! vunr san stnurboord!

Das Rommante gur Abfeuerung bes Bes fcunes an ber Badborbe ober an ber Steuer: borbefeite bes Chiffe. Die gewöhnliche Bes mannung eines Rriegeschiffe reicht eigentlich nur bagn bin, eine Geite ber fammtlichen Gefchupe vollfianbig ju bebienen. Da fich ein Schiff in ten mehriten Sallen nur mit einem einzigen feinblichen folagt, fo reicht blefe Bemannung bin. Ge muß aber bann bie Daun: fchaft eines Gefchuses bei einer jeben Wenbung Des Schiffes nach ber antern Geite überlaufen, um bort bas Gleichus berfelben Rummer qu bebienen. Es haben namlich bie Glefcupe in ben Batterirn bestimmte Rummern. Ge gefdieht bas Heberlaufen inteffen nicht eber , ale bie bae eben abgefcoffene Gefcont wieber gelaten und bicht an Borb gezogen ift, um fogleich nachber wieber abgeschoffen werben gu fonnen : amei Dann bleiben babei gurud, nm bie Taljen fefigumaden, bamit bas Stud unbeweglich an feiner Stelle bleibt.

Selite aber bas Cdiff an beften Geiten an: gegriffen werben, fo werben an ber einen Geite nur bie geraten unt an ter autern bie ninges raten Rummern in Thatigleit verfest. 3ft ber Ungriff auf ber einen Geite beftiger ale an ber anbern, fo werben auf ber mehr angegriffenen Beite ven brel Studen gwel, auf ber minber angegriffenen wird von brei Studen nur ein e in Ibatigfeit erbalten; bod muffen auch ale: bann bie filliftebenten immer gelaten unt gut feftgemacht fein; well bas Loegeben berfelben und Umberrollen bei ben Wenbungen bes Schiffe großes Ungind unter ber Dannfchaft, und felbit ben Untergang bee Schiffes berbeiführen fann. Dan medielt and beshalb mit ben Ranenen, um ihnen mebr Beit jun Abfühlen ju geben. Rach jetem zweiten Schuffe werben auch bie Bifder naß gemacht; aufertem wirt auch ein naffgemachter Edmabber um bie Ranone ges fcblagen. Ge fiebt in biefem 3mede bei jeber Ranone eine Wafferfufe mit Baffer , wie Zafei L unten bei ber porberften Ranone gu feben ift.

Die Angabi ber Ronftabein ober eigentlis den Artilleriften auf ten Rriegeichiffen ift bei meitem nicht hinreichent, um bas Giefchus in Thatiafeit au feben. Und fint fie bagu nicht bestimmt. 3hr Anftrag befdranft fich barauf, bas Geichut und alle feine Theile und bie bagn gehörigen Gerathe in guten Stant unt Drbnung ju feben und ju erhalten; bie Bufverfammer mit Aleif unt Bornicht ju beforgen : Reuerwerf ju ben Dachtfignalen gu verfertigen : Rartuiden fur bas Gefchus und Batronen fur bae Rleingewehr ju verfertigen, unt bie bagu bestimmten Matrofen in ber Bebienung ber Ra: nonen ju unterrichten und an üben.

Buerft muffen bie Matrofen bie Ramen ber veridiebenen Theile ber Ranone, bee Raperte und ber notbigen Geratbichaften, porguglich aber ben 3med und bie Birfung bee baran befindlichen Taumerfe genau und gelaufig fennen lernen; benn von bem gehörigen Gebrauche biefee Taumerfe bangt nicht nur bie fcneile Be: bienung und richtige Birfung ber Ranonen ab. fonbern auch bie Berbuting großen Unglude für bie Dannichaft feibit unt bae Schiff im Gangen. Es ift bie großte Borficht unt Ge. naniafeit nothig, bag fich biefes Taumert an ben einzelnen Gefchigen niemals verwirre ober permidle.

Gewohnlich nimmt man eine Bademannicaft (ficbe Bad. G. 80) an biefen Uebungen aus fammen, und lagt fie auch nachber beim Ge: fechte beifammen bleiben. Dachtem bie Ramen und ber Webrauch ber genannten Dinge gelaufig geworten, wirt an jeber Seite ber Ranone eine Saifte ber gur Bebienung erforberlichen Dann:

ichaft auf folgende Beife aufgestellt und geubt. Der Rommanbenr bes Gefchiges, benn jebes einzelne erhalt einen folden, ftebt mit Bufper: bern und Raumnabel verfeben, binter ber Ranone und richtet; 1 Dann mit Bifcher und Aufeber rechts von ber Danbung: 1 Mann linfe von ber Dunbung, um bie Labung und ben Pfropf einquichieben; 1 Dann, ber bie Rartuiche reicht, 1 Dann mit ber gunte jum Abfeuern (in neuern Belten bat man gumeiten Schloffer an ben Gefchuten, welche an: unb abaricbroben merten fonnen ; auch Bunbhutchen ober eine Borrichtung, burch welche eine Art Schwefelholzden mit fcneller Reibung über bas Bunbloch bingeregen mirb): 2 Dann mit be: bein in ber Dabe bee Buntloche, an jeber Geite einer, um bie Ranonen rechte ober linfe gu bemegen, ober fie bober ju beben. Die ubris gen, beren mehr ober weniger je nach ber Große bes Geidines ba fint, merten gleiche mania bel ben Talien pertheilt.

Bahrent gelaben wirb, faffen bie nebenftes benben Leute ble Geitentaljen an, und gieben aufe Rommande bie Ranone an Borb; in bles fem Enbe macht einer bie Ginhoitatje los, unb fchieft ober fiert fie gu. 3ft bagegen bie Ra: none abgefeuert, und foll fie gum Laben eingezogen merben : fo geben bie nebenitchenben Bente an bie Ginhoitalje, außer einem, ber ben Bijder faßt, einem, ber bie Hartufche aufnimmt, und einem an jeber Gette, ber bie Geitentalje leemacht, und fie guidießt ober fiert. Ge werben qu feber Berrichtung immer bie nachftftebenben Leute gebraucht, bamit Reiner por ober binter bem Unbern ju geben brancht. And mechfein Die Leute allmatta bei ben vericbiebenen Berrich: tungen und Sandgriffen ab, bamit fie biefelben alle, und namentlich bae Richten fernen unb einuben, und bel wirflichen Gefechten, wenn einer ober ber andere fallt ober vermunbet mirt, einander erfegen fonnen. Anfanglich werben naturlich bie Uebungen obne Bulper gemacht; bann mit Buiver : enblich auch mit Rugeln. welche nach einer auf bem Baffer ichwimmenben Tonne abgeichoffen werben.

Die aufeinander folgenden Rommanbos find folgende :

- 1) Gillet
- 2) Gebt Acht!
- 3) Macht ble Stude tos:

Es werben alle Taue, mit venen bie Annen tagen ben Berb befritigt ift, mit auch vie Estitentalien ledgemacht; das übrig bliebens über der Stuffere der Estitutalie wird an beibern Geiten der Kannen aufgeschöfen; so daß es flar läuft, wenn es der de de Talien geben wird. (Exife XXXVIII), scha, Sannen Br. 1 um Br. 2 sit es Gestletteller.

4) hoft bie Stude ein Tel Sanone Rigur Kanone Rr. 2 und Pfr. 4, hob bir verben finten noch Agaren Pfr. 2 und Pfr. 4, b b) werben finten noch Agaret gebadt, bis man bie Ringbeigen u u in ber Witte bes Geliffe mit ber underen daget erreichen fann. Denn bie Stude eingebolt find, macht man ver Mutte feit, damit delte die Stude eingebolt find, macht man en Kulter feit, damit beleichen nicht wieber

gegen ben Bord laufen fonnen.

5) Ne hmt ben Bindpfropf ab!
Der Windpfropfen wird aus der Mündung der Kanone genommen und gewöhnlich ins Ra-

pert gelegt.
6) Blattloth abt

Gine Biefelatte von ungefihre einem Auß im Dundrat, nach ber Munkung ner kannen gebegen, legt man auf das Jänblech, und dar
jühre eine Binstel, das an ben Geltenalfen
frügemacht weite. Diefe Platte, weiche das
Plattelib beite, wier feine beim britten kommannte leszemacht, auf das jegles Kommande
oder aufgenmannen, mit dermas vor das Jänblech oder Jämdgatt gefegt, damit diese sann
frei ih.

7) Stopft bas Bunbgatt!

Diefes wird mit bem Danmen, ober auch mit einen Hefnen Bergafropfen jugelopft, bamit alfes gener, welches einen noch nach einem eben abgefeuerten Schnffe in ber Kanone fein fonnte, ausgefeicht wirk, wenn ber Wijcher von werne bereingebracht wird.

8) S. ra ger im bie Eit det:

Ter Strape voor Russelijder bedreht aus die einer oert nucel eijerem Enjonen, worden inflammangerinnen und betrauf en angestermig sagnammangementen und betrauf en state in der Strate voor der

Bel bem obigen Kemmande, wenn ber Gduß nich ferendseigen, softenen objectent worbert, bringt man ben Kraper bis jum Boben ber Ranner, brift ibn weiebt bertand berum, um ban gicht ibn wieber berans, um ben etwo nech in ber Rannen geblichenen Rropf ber Nare buß bernausburdnen, weidener quweifen noch Reuer entsätt, wad bie neue Labung pleblich entstütten bei den geben bei ben neue Labung pleblich entstände fann.

9) Bifcher in Die Stude! Der Bifcher besteht Tafel XXXVI, C, Rig, 16, aus einem furgen, an einem Stiel befindlichen bolgernen Enlinder, an welchen raube Reife gefpidert fint . um nach bem abgefeuerten Schuffe bas Innere ber Ranone bamit zu reis nigen . und bas etma noch porbanbene Reuer qu loichen. Das Raliber bes Bifdere Ift um eis nige Linien geringer, ale basjenige ber Ranone. Statt eines bolgernen Stiele ober Stode hat man oft ein fteifes, feche bie acht Boll im Umfang betragentes Tau, wie auf ber genannten Safel Rig. 17; an bem einen Ente b be: findet fich ber Bifcher, an bem aubern a ber Stampfer, mit bem bie Pabung feftgefiofen Gin felder Bifder beift ein Taus mifcher, und bat megen ber Biegfamfeit manche Beouemlichfeit.

Muf obiges Kommanto wird ber Bifcher etliche Dal gegen ben Boben ber Kanone ums gebrebi.

10) Deffuet bie Rarbufe!

Rarbufen find gulinberformige, von Papier, Bergament eber Leinwand gnfammengenabte Budifen ober Beutel, worin fich bas gur Las bung einer Ranone erforberliche Buiver befindet. Benn bie Rarbufe gefüllt ift, bat fie gerate ben Diameter ber Angel, um leicht in Die Ranone gefchoben ju merben. Dian machi auf ben Rriegeschiffen Rarbufen von jebem Raliber. Gie enthalten an Bulver ben britten Theil von ber Schwere ber Rugel. Das jugebundene Unte ber Rarbufe beift Rropf.

Muf obiges Rommanto wird mit ben 3abnen ein Grud Bapier abgeriffen, und biejes offene Unde querft in bie Ranene geftedt. Ge nuß aber bae Abreifen bicht an ber Munbung ber Ranone geicheben, bamit fein Bulver auf bas Ded gestreut, und fogenauntee Lauffener ges macht mirb.

11) Die Rarbnfe in bie Gtude !

Die Rarbufe wirb in bie Dunbung gestedt. 12) Gest bie Rarbufe an!

Der Anfeber ober Stampfer ift ein an einem Stiele befindlicher gulinberformiger Rolben, mit melchem man bie Labung feftftampft ; Tafel XXXVI, C., Sig. 17, a. Muf bas Rommando mirb ber Anfeger in bie Mimbung gebracht, bie Rarbuje mit bemfelben bie an ben Boben ber Ranone gefchoben, und mit brei Ctogen feftgeftampft.

13) Rugel und Bfropf in bie Stude! Ge mirb erft bie Rugel, bann ber Bfropf in bie Ranone gebracht. Die Biropfen werben gewohnlich von Berg, aber auch von ben ober Bapier gemacht, und auf bie Rugel gefest.

14) Cent an Rugel und Bfropf!

Diefe merben mit einem Stof angejest. 15) Den Bobrpfriem in bie Bunb:

aattent Der Behrpfriem (f. C. 126) wirb burd bas Bunbgatt in Die Rarbnfe geftochen, einmal berumgebreht, und bann wieber berausgezogen. Bei Tage ftreicht man benfeiben über bie Sanb. um an ber Schmarzung gu feben, ob bie Rarbufe burchftochen worben. Bei Racht, wenn

feine Laterne in ber Dabe ift, giebt man ben Bobrpfriem burch ben Munb, um bas Bulper fcmeden gu fonnen , wenn es baran gebileben.

16) Rraut in bie Bunbaatten!

Rraut ift ein gewohnlicher Schiffeauebrud für Ediefpulper. Der Rommanbeur bee Stude filit aus bem Rrautborn bas Jundgaft mit Bulver . inbem er ee etwas binter bem Innbe gatt aufftreut, und mit bem Rrautborn gerftent.

17) Dedt bie Bunbgatien! Das Blattloth wird auf bae Bunbaatt ge-

legt, fo baß ce baffelbe fcilieft. 18) Die Stude au Borb!

Die Ranonen werben vermittelft ber Geiten: taljen , Zafel XXXVIII , Big. 6 , Ranone Dr. 1 und 2, ec, bis auf eine bant breit Abftant an ben Bord geholt. Gin Mann fiert babel bie Ginholtaije bh, bamit bie Ranone wegen ber Biegung bes Dede nicht an beftig gegen ben Berb lauft.

19) Taft ben Ruhfuß und bie Banb :

fpafe! Bon ben an beiben Geiten ber Ranone bem Rommanbeur am nachften ftebenben Leuten nimmt einer ben Rubfuß und ber anbre bie Sanbipafe, um auf ben Befehl bes Rommanbeure bie Ras none vorne ober binten ju badfen, b. h. ibr einen Rud feitwarte ju geben; ober fie gu bompen, b. b. bae Borbertheil berfelben gu beben ; ober fie binten anfaulichten: bamit er ben Megenstand , nach bem er gielt , por bas Biffr befommt.

20) Beintirt! Der Rommanbeur bee Geicouses ftellt fich binter bie Ranone, um bie Bobe ober Tiefe bes ergieiten Gegenftanbee por bas Geitenvifir gu befommen. Die aut eingerichteten Ranonen haben namlich an ber Geite ber Ropffriefen und ber Bobenfriefen (f. Griefen) fleine fangliche eber runbe Abfanden jum Bielen. Die mit Rubfuß und Sanbipafe verfebenen Leute muffen bie Ranone baft badfen, balb bompen, balb lichten, bie ber Gegenftanb por bem Biffr ift. Beim Chiegen gegen ein feinbliches Schiff wirb gewohnlich nach ber Ditte feines Rumpfes ges gieit; bei gunftigen Gelegenheiten giett man aber auch nach ben Daften und Stengen, unb juweilen auch unten bin, nm bem Reinbe Grundichuffe, b. b. unter bem BBafferipies gel treffenbe, ju geben. 3m letiern Ralle wirb Die Ranone binten aufgelichtet, und ber Roms manbeur ichiebt ben Richtfell fo weit unter bie Ranone, bie bie Dunbung vier bie funf Rug unter ben Bafferipiegel bes feinblichen Schiffes binmeift. Birb nach bem Binier: ober Borbertheil b ffeiben pointirt, fo muß bie Ras . none feitwarte, nach vorne ober binten gebadit

21. Blafei bie gunte abt Schon beim porbergebenben Mommanto faßt

einer bie Lunte und biait fie, fobald bie Ranone

gerichtet ift, ab; indem er den Raden gegen ble ledtere, und bad Geficht gegen ble Mitte bed Schiffe wendet. Saden ble Gefichte Schlöffer, oder ift eine Art Zandbutchen anges bracht, is fallt naturlich beifer Remmande fort. 22) Rebmt bas Plattleth ab!

Das Plattloth wird aufgehoben, jiboch fentrecht in bie Bobe, bamit es nicht bas Bulver vom Bundgatt abicharrt.

23) Feiner! Der Gweichiges, ober wer Der Kemmandeur bes Gweichiges, ober wer fond ble Lunte halt, juntet damit das hinter bem Jandgatt liegende geriebene, und beschaft leichter Beuer lampende Holter an. Es darf almitigt ble kunte nicht auf das Jändgatt felbt gefallen werben, well dautog leicht be kan none undbauchdar werben fann. Die Leute geben bel blefen kommande etwas auf ble Seite.

damil fie nicht den ber gurückpreilenden Kanone geflichen werken.

Benn die Kanone eber das Aopert bein Mehrennen nicht untefläuft, so fit des als eben, das der Schoff felbft nicht ledgegangen, fendern mit das an fem Indepat befindlich gewesen Bulver abzebrannt ift. Die Karbuit muß alekann bestier gebotst werben, der been muß alekann bestier gebotst werben, der been

bas nicht gelingen will, fo muß ber Schuß mit bem Rrager herausgezogen werben (fiebe Rome

Man fieht aus biefer eben angeführlen Beblenung bes Gefchiges, wie wöthig es ift, bag bie Schiffe eine gehörige Lange erhalten, um namentlich bei foweren Kaliber ber Sinde für ble gablreiche Mannichaft ben erforberlichen

Ranm gu haben.

Lebhaftes Feuer.

E. A brisk fire. — F. Un feu vif. — Sp. Un fuego vivo. — P. Hum fogo vivo. — I. Un fuego vivo. — Sch. Et häftigt fyr. — H. Et helicit fyr. — H. Exp. helicit fyr

D. Et haftigt fyr. - H. Een hevig vuur. Wenn bie Schaffe fchnell aufeinander folgen, ober eine gange Lage nach ber anbern gegeben wirb.

Das Feuer im Bolge.

E. The druxey of the timber, -F. La carie du bois. -Sp. La podridura blanca en la madera. -P. A podridus branca en a madeira. -I. Il marciume blanco del legno. -Sch. Fyret i träet. -D. Fyret i träet. -H. Het vuur in't hout,

Gine Art Saulnif im Bolg, wobel einige Stellen beffelben anfangen weiß zu werben, und bann faulen. Solche Stellen muffen fogleich ausgebauen werden, sont freffen fie weiter um fich. Benn der Splint, b. h. ber weiche, saftige Theil bes holge (vergl. Bb. II, S. 2442 bls 2444), auf benielden fipen bleibt in geigen fich nach einiger Zeit volle Sellen unter bemielden, welche man ben Auch ennnt; aus bem Auchs entfiebt das Keuer.

Bild: Fener; Gignal: Feuer; fiebe Blidfener, G. 116.

Griebe: Feuer; fiche Brelichter.

Feuerbaat; fiche Blufe, S. 123. Feuerblas; ein früherbin von ben Schweben gebrauchtes fleines Rriegefahrzeug von leichtem Golg gebaut, und mit fleinem Gefchub befeebt.

Feuer. Flafden.

E. Powder-flasks, — F. Bosses, — Sp. Frascos de poivora, — P. Frascos da poivora ou de abordagem, — I. Fiaschi di poivere, — Sch. Fyr-flaskor, — D. Fyr-flasker. — H. Vuur-fleschen.

Dune Glacflaften, netde mit beri bis vier Pfund Schiehunber gefüllt find, und von ibren wohlgugerbropften Salfe fanf bis jeche Lunten faben herunterbangen baben. Beim inntern ginn bet man bleif om und wirft bie flafder auf bas feinkliche Schiff, wo fie zerheingt und bas gereintigt und bas gene foglieb verbeitet.

Feuer Demb.

E. Curtains. — F. Chemise à fen; chemise soufrée. — Sp. Camisas de fuego. — P. Camisas de fogo. — I. Camicia solfata. — Sch. Svafvel-skjorta. — D. Svovelskiorte. — H. Zwavelhemd.

Mit Convefel und Nutver überzogene Leinvandflicke, welche von einigen in der dau abe gefcielten Schaluppe befindlichen Leuten an bie Seile bes seinstlichen Schiffe genagelt, ober sonil angebracht verten, um es zu verbennen. Die Antintung bes Teuerhembs geschleht burch einen Mithelmichten.

Feuer. Ounde; fiche Branbeifen ober Brennbod; G. 136.

Feuer-Riften; fiebe Springfiften. Feuer-Rleider.

E. Raw bides. — F. Cuirs verts. — Sp. Cueros frescos ó verdes. — P. Couros verdes ou frescos. — I. Cuojo crudo. — Sch. Fyrkläder. — B. Fyrkläder. — H. Yuurkleederen.

Robe Saute, Die gur Borficht über bie Luden ber Bulverfammer gelegt werben.

Feuer Rugel; fiebe Feuerfugel uns ter Rugel.

Feuer . Pfeil.

E. Fire-arrow. — F. Dard à feu. — Sp. Flecha de fuego. — P. Frecha de fogo. — L. Dardo da fueco. — Sch. Fyr-pil. — D. Fyr-pill. — H. Vuur-piji.

Pfeile ober Stabe mit eifernen Biberhaafen, an benen brennbare Stoffe befeiligt find. Gie werben aus Alinten in bie feindlichen Segel geicoffen, um biefelben in Brant au fegen,

Fener.Robren eines Branbers; fiche Branbrobren u. Branber. B. 137. Teuer. Thurm; f. Blufe; G. 123.

Feuer Zonnen eines Branbers, E. Fire-barrels. - F. Barriques à feu, - Sp. Barriles de fuego. - P. Barriles

— Sp. Barriles de fuego. — P. Barriles de fogo; — I. Barlil de fuoco. — Sch. Fyr-tunnor. — D. Fyr-tönder. — II. Vuurtonnen; bliksemende vaten.

Saffer, bie mit Riethgras angefüllt werben, bas mit Schwefel, Bech, Theer und Lalg übers geffen fil. Gie fteben auf einem Branber ger rabe unter ben Banten, um biefe in Branb qu fieden, und fo bas gante Tauwerf angujunben; fiebe Branber, S. 137.

Reuermert.

E. Fire-work, — F. Feu d'artifice. — Sp. Fuego de artificio. — P. Fogo artificial. — I. Fuoco artifiziale. — Sch. Fyrverk. — D. Fyr-värk. — II. Vuur-werk.

In frührern Jelten gebrauchte man nielerle Genermert, um bie feineldern Schiffe in Berand ju fleden; wie bie Leuerflaichen, Leuerhemben, Reuerpflie (fiche bleie Artifel vorber). In je- Alger Seit fighet man aber ben Kampl nur mit ben Raunenn, und in ber Nahe mit Allinten, Miftolen, umb bechffen mit Sanbspranter.

Feurig Dolg; firhe vorher bae Teuer im Dolg.

Richte.

E. The pine. — F. Le pin. — Sp. El pino. — P. O pinho on pinheiro. — I. Il pino. — Sch. Grauen. — D. Grauen. — H. De gino. —

H. De plin. Die Sichte gebort ju ben Rabelbolgern, ift mit ber Sanne und Fohre, ober Riefer febr permantt, und wird beim Coiffbau vielfach angewandt. Gewohnlich faßt man Tannen : , Richten : und Gobrenbolg unter bem gemeinicafiliden Ramen Sobrenholy gufammen. Ge blent bauptjachlich ju allen ben Blanten und Dielen, welche nicht iu's Baffer fommen, wie ju ben Dedplanten und ben Schotten ober Bret: terabtbeilungen. Bu ben Geitenbefleibungen bel Rriegefchiffen nimmt man es auch nicht über Baffer ; weil es von ben einschlagenben Rugeln gu febr geriplittert wirb, und bie Splitter virl gefährlichere Bunten verurfachen, ale bie Rugeln felbit. Bu ben Daften, Stengen, Ragen und allem Runbholg nimmt man Tannen, weil ihr Soly leicht und blegfam ift. Rleinere Rauffahrteifchiffe, namentlich in ben norblichen Gegenben, merben manchmal gang von Sobrenbolg gebaut ; boch fint fie wenig bauerhaft. Dan nimmt beebalb ju ben Spanten, ju ben Planten, Bergholgern und Wegeringen Gichenhoh; jum Kiel und ju ben Steven wir haufg, in Grmangfelma von Alferhofd, Buden . und Umen ., ober Dpernhol genommen. In Mannell es außer bem Baffer sehr abs dennenden, well es außer bem Baffer sehr bab bad gener (köbe voetber Keuer im "Och) bekomnt. Im Baffer erbalt es fich sehr gut; aber ber barf men entbatten Eauerfoff frist fehr leicht bei Spie

der an terral. B. 11, 2. 2345).
Die gemelne fildte, amf Reibianne gemannt, bat vieresste fildte, amf Reibianne must mie Dachgelben (naberte). Die fachen und der gemannt, bat vieresste filder einschliebt und der eine fammartiae Ereilina, baben). Minte um den der die fammartiae Ereilina, baben). Minte um dehlich, Aus bem darz ber fildte nich Bied der Erzinge bereitzt; bli Minte beim zum Gebren. Der Allebendumm verriedt unwelfin ein Sie de Großer der Gebre der Großer der

Ueber bie Dalibarfeit ber verichiebenen Golgarten vergl. Bb. III, G. 469 - 471, ober Zafel CXIII - CXVII.

Fib.

E. A wooden splicing-fid. — F. Un épissoir de bois. — Sp. Un burel. — P. Hum burel. — I. Una caviglia di legno. — Sch. Et fid; en ters. — D. Et fid; en ters. — II. Eco fid.

Gine ven hartem Deig gemacht Finne, welche beinach eine Gehalt einem Averleitens das, Zafel XXII, A., Ha, 9 und 10. Man bee beient fich des Jibe, mu ble Zuchten der Taue auseinanter zu bringen, werfen man zusämmer, pilifiem vollt. Der Jib ill Heiner, als das Errifchen; aber gester, als das Spilisben von Glifen. Der Martiferie fil das Heinfle von ben zum Spilisfen gebrauchten Den zum Chiffen gebrauchten Betraum ein zum Spilisfen gebrauchten den zum Chiffen gebrauchten Betrauspen.

Fieren; fiebe Abfleren, G. 5.

Fieringen; fiebe Binbuteringen. Figale; ein einmaftiges Inbifches Jahrs geng mit Segeln und Rubern.

Finder; heißt ein fielnes bloptrifches Renrofer, welches an einem großen aftrenomigieden Spiegeltreifen parallel mit beffen Are angebracht wird, um ble ju betrachtenben Gergentamte leichter ins Gefichtsfeld zu bringen; vergl. Bb. II. 3. 5.1412.

Fingerlinge.

E. The googings, — F. Les femelles ou femelots, — Sp. Las hembras. — P. As femeas do Ieme. — I. Le femmine. — Sch. Fingerlingarna; roder-lyckorna. — D. Fingerlingerne, rorlykkerne. — H. De duimelingen.

Sind ftarte eiferne Angelringe ober Sangen, ie burch eiferne Banben mit beiben Selten bes Achtersteens verdunden find, Tafel XXVI, C. filg. 7, na; bie Banben find co. In bie fingerlinge werben bie Ruberhaafen bb ges hangt, an benen fich bad Ruber breft; vergl.

99. II. 2. 2375 und 2402, 98. 27. Die Marchasten fin mit shuifeden Sannen, wie bei Rüngerlünge, in ber genannten Rügur est. unt ber Schlen er Marches erbeitungen. 20cf. Rüngerlünge und ber Schlen erhalten. 20cf. Rüngerlünge und ber Studenbarden. 23. A. XXXIII. (2014). Rüngerlünge und ber Studenbarden. 23. A. XXXIII. (2014). Rüngerlünge und ber Schlen er Schlen er Studenbarden. 20cf. Rüngerlünge und hand bei Schlen er Schle

Finken, auf Grentandsicheren; Edweite ifte feinar; Indiete inhart; Belindiete vinken; belfen bie fleinzeschnitete; vinken; belfen bie fleinzeschniten Stiefe Stallfischere, wie fie in die Tennen gelegt werben. Man fappt ibn auf einem archen Brett in Affen und weite biefe in den Drett in Affen und weite biefe in den Drett in Beiten und weite biefe in den Drett in Beiter und Beiter in den Baum gescheden werben. E. 270) weiter in den Maum gescheden werben.

Fintennes ober Fintenett.

E. The netting. — F. Le filets de bastingage. — Sp. La red de combate. — P. A rede de combate. — I. L'impagliatura, — Sch. Finknátel. — D. Finkenetet. — II llet vinkenet.

Bon Schiemannegarn ober bunner Leine ges machte Rete, welche gwifden ben Regelingen ober Reilings rund um ben Borb, ober ba auf bemfelben aufgefpannt merten, mo feine feite Change ober Bortfleibung fich befindet; j. B. Tafel XXXV, D. Rig. 335 in ber Mitte bes Berbs. Much auf ben Darfen bat man ber: gleichen Ginfnete, wie Tafel XXXIII, C. Rig. 11 : vergl. Bt. II, G. 2360 unt 2361. fir gewohnlich bienen bie Rinfnete als leichte Bruftmebren. Auf Rriegeichiffen bat man fie boppelt, und faut gwifden ihnen bie Sangematten ber Mannichaft , alte Cegel , Sorf , u. bergl., um baburch eine Coubwehr gegen bas fleine Bewehrfener bee Reinbes gu erhalten ; befonbere merben bie beiben Geiten ber Rubl ber Bad, ber Change und ber Rampanie auf folde Art verfchangt. Um bie Splitter gu vermeiben, fpanut man auch bie Dete nicht an fefte Meilings, fonbern nur an Taue, Die foges nannten Leiter, welche burch bie Deffnungen ber Stieper ober Reilingeftugen gefchooren werben. Golde eiferne Stieper beißen bann gewehnlicher Bepter.

Finfnessen der Stieper. E. Grotebes for the netting. — F. Les chandeliers ou montans de bastingage; les batayoles. — Sp. Los candeleros de batyoles. — Sp. Los candeleros de hatayoles. — P. Os candieiros da tranqueira da borda. — I. 3 candelieri di battagliud. — Sch. Finknät-töttorna. — D. Finkenet-stötterne. — H. De vinkenet-stotten.

Siebe verbergebente Erffarung. Finnen bes Ballfifches.

E. The fins of a whale. - F. Les bras

de la baleine. — Sp. Las aletas de la ballena. — P. As barbatanas da balea. — I. Le alette della balena. — Sch. Hvalfiskfenorua. — D. Hvalfisk-linner. — H. De walvisch-vinnen.

Finnfifd ober Eprigmall.

E. The finfish. — F. Le poisson de Jupiter; le gibbar. — Sp. Et tisalo; la bailena fisala. — P. O fisalo; a balea fisala. — I. Il fisalo; la balena fisala. — Sch. Finfisken. — D. Finnefisken. — H. De vinvisch.

Sine Mrt ber Balfifche. Er unterfachet fich von bem gemeinen Balfifche theile burch eine auf bem Ruden bestabliche voler Buß bede breiestige Fiele ber Finne, vom ber er ben ih Banen bat; helle burch feine Farbe; ben ih er glangenb braum und unten rein weiß; er weite and bis gegen burber fuß lang.

Finsterniffe; f. unt. Mond u. Sonne. Fiolblod eter Fiolinblod; fiehe Bielinblod, unter Blod, S. 117, Nr. 2. Fiolinen des Bugfpriets, fiehe Baden bes Bugfpriets, S. 83.

Fifd Dreg; fiebe Dreghaafen ob.

Fifche; bas zwelfte Sternbilb bes Thierfreifes.

E. Pisces. - F. Les poissons. - Sp.

E. Pisces. — P. Les poissons. — Sp. Piscis. — P. Piscis. — L. I pesci. — Sch. Fiskarne. — D. Fiskene. — H. De vischen. — Dad zweifte ober lehte €ternbild im Thier-frife; vergl. Bb. I, €. 25, Rr. 19; Bb. II, €. 1294, Rr. 38.

Die Fifde, Fifdungen, Fiffen ober Fiffer ter Maften, Gangfpille und Bampen.

E. The partners. — F. Les étambraies. — Sp. Las fogonaduras. — P. As ennoras. — I. Le fognature. — Sch. Fiskarne. — D. Fiskene. — H. De vischingen.

αlic runten Definungen in ten Deden, wo-

barrb bei Mallen, Spille und Jumpen nach leren Spuren sinabgefen. Auch bie harten öblier, werden an bejen Beilein ble Och ver härten, verten auseilen Zijden na en genamnt. Auf arofen Golffen baben he Rijde chea ein nen Auf mehr, als ber Mall jeldt, im Lurchmeffer, bamit er einlagen Gelteam bedätt. Um aber bas Ginkringen von Wasser zu verhindern, wiele um ben Mall ein Krager wen hindern, wiele um ben Mall ein Krager wen Bole, und aber tiefen ein Rragen von Cegel. tuch gefegt ; fiebe Dantenfragen. 3n bem Rlich bes unterften Deds wird ber Daft mit Reilen befeftigt ; fiebe Daftenfeile. bem Rifch ber Gangfpille flegt ein platter elferner Bugel, bamit ber Bijch burch bas Reiben nicht feine Runtung verliert ; fiebe Tafel XXXIX , Fig. 2. too BM , GM und FM ble Rifdungen ber brei Daften fint; C. C bie Ble fonngen ber Bangfpille und P bie Gifchung els ner Bumpe ; veral. Bb. 11, G. 2367 u. 2368,

Rifcungen des großen Dafts. E The partners of the main-mast. -F. Les étambrales du grand mât. - Sp. Las fogonaduras del palo mayor. - P. As ennoras do mastro grande. - I. Le fognature dell' albero di maestra. - Sch. Stormastens fiskar. - D. Stormastens fiske. - II. De vischen van de groote mast.

Ciebe vorbergebente Erffarung. Fifdungen bes Rodmaft s.

E. The partners of the fore-mast. - F. Les étambraies du mât de misaine. - Sp. Las fogonaduras del palo de trinquete. -P. As ennoras do mastro de traquele. -I. Le fognature dell' albero di trinchetto. - Sch. Fockmastens fiskar. - D. Fockmastens fiske. - II. De vischen van de fokkemast.

Ciebe Grffarung unter Sifche ober Fis f donnaen.

Fifdungen bes Befahnmafte. E. The partners of the mizen - mast. -F. Les étambrales du mât d'artimon. -Sp. Las fogonaduras del palo de mesana. -P. As ennoras do mastro de mezena. - I. Le fognature dell' albero di mezzana. -Sch. Besaumastens fiskar. - D. Besanmastens fiske. - II. De vischen van de bezaau-mast.

Ciebe Blide.

Fifdungen bes Bangipille. E. The partuers of the capstan. - F. Les étambraies du cabestan. - Sp. Las fogonaduras del cabrestante. - P. As ennoras do cabrestante, - I. Le fognature dell' argano. - Sch. Gängspelets fiskar. - D. Gangspilets fiske. - II. De vischen

van de gangspil. Biebe Bliche.

Kifcungen ber Pumpen. E. The partners of the pumps. - F. Les étambraies des pompes. - Sp. Las fogonaduras de las bombas. - P. As ennoras das hombas. - I. Le fognature delle trombe. - Sch. Pumpfiskarne. - D. Pompefiskene, - II. De vischen van de pompeu.

Giebe Rifdungen,

Bijd beim Rabnbauer; i. Ocheers ftoden.

Den Anter fifchen; febe unter an : fer, G. 44, Dr. 13. Das Bojereep fifcht; fiebe unter An:

fer, G. 28, 9tr. 4.

Das Steuerruber fifct.

E. The rudder makes foul water. - F. Le gouvernail touche. - Sp. El timon toca. - P. O leme toca. - I. II timone tocca. - Sch. Roret fisker. - D. Roeret fisker. - II. Het roer vischt,

Wenn bas Steuerruber ben Grunt berührt , und bas Baffer trube macht.

Rifderfabrzeug.

E. A fishing boat. - F. Un bateau-pecheur. - Sp. Un barco pescador. - P. Hum barco pescador. - I. Un battello da pesca. - Sch. En fiskarebåt. - D. En fisherbaad. - H. Een vischboot.

Bebes jum Siften eingerichtete Sabrzeng. Die Bauart biefer Rabrzenge ift beinabe in febem Lanbe verichieben; fie fint aber immer

gute Gegier. Rifderleine.

E. A fisbling-line, - F. Une ligne à pécher. - Sp. Una linea para pescar. - P. liuma linha para pescar. - I. Una linea da pesca. - Sch. En fiskarelina. - D. En fiskerline. - II. Eene vischlijn,

Gine von reinem Sanf gemachte Leine jum Blichfang. Gle ift zweischaftig, aber jeber gas ben beftebt nur aus zwel Garnen. Dan nennt blefe Leinen auch Geben.

Riiderftid; fiebe unter Stid.

Rifchfump; Comebifch: Fisksump; ein in Comeben, namentlich jn Stod bolm gebrauchliches Bifderfahrzeng, welches an 150 Liepfund Rifche führen fann. (Gin Liepfund tit ber gwangigfte Theil eines Schiffepfunbes, und enthalt i. B. in Samburg 14 gewobnilde

Bfunte.) Fifchtau; fiebe Dregtau; G. 241.

Fistal; Abvotat fistal; Bellan: bifch : Fiscaal ; advokaat fiscaal ; ein in Bel: land bei ber Memiralitat und bei einer Rrleges flotte angestellter Diffgler. Er bat namentlich barauf gu feben, bag feine Schiffe ohne Bris villegium Raperel treiben; ferner ben Broges ber aufgebrachten Schiffe ju veranstalten, fo baß fie entweber ale rechtmafige Brife erflart, ober frel geiprochen merten. Gr mobnt ba . wo bas Armiralitategericht fich befinbet, und erbait einen Theil ber Brijengelber. In Eng: lant hat ber judge advocate, und in Spanien ber mayor general ein abnifches Mmt.

Rifdbein.

E. Whalebone. - F. Baleine. - Sp. Ballena. — P. Barba da baléa. — I. Osso dl balena. - Sch. Fiskben. - D. Fiskebeen. - H. De balein.

Der Ballfijch bat feine Babne, fonbern flatt berfeiben bunne, bichtfiebenbe Blatter, Barten, ober Gifcbeln genannt, bie aus einer Art faferigem born befithen, und in zwei langen Reis ben Im Babnfleiich bee Dberfiefere finen. Bebe Reibe befieht aus mehr ale breibunbert einzels nen Blattern, ble eine Lange von 10 bis 15 Ruf baben; bie großte Brrite betraat 10 bie 12 3oll. Gin großer Ballfiich giebt biemeilen über breitaufend Bfund Rifdbein. Die untere Rinnlate bee Baiffiches hat feine Barten : fonbern brfteht nur aus zwei großen gabnlofen Anoden. - Belfes Rifdbein ift bie meingebrannte und pulverifirte fnedige Blatte, welche unter ber Rudenhaut ber Gepig: Del: luefen gefunden mirb; biefes pulverifirte meife Rlichbein wird von Golb : und Gilberarbeitern gebraucht.

Fitten.

E. To measure the depth of a bore-hole.
-F. Mesurer la profondeur d'un trou fait avec la tarière.
- Sp. Medir la profundidade da barrenas.
-P. Medir a profundidade das barrenas.
-I. Misurare la profondità d'un buee fatto col trado.
- Sch. Mâta djupet af et borrbåi.
- D. Male dybden af et horebu.
- H. Vitten.

Die Tiefe ber Bohrlocher, in welche holgenn Ragel geschiagen werben follen, meffen ober pellen, um ble lange ber Ragel barnach einzuschten.

Firftern.

E. A fixed star, — F. Une étoile fixe, — Sp. Una estrella fixa, — P. Huma estrella fixa, — I. Una stella fissa, — S-Ch. En fix-sijerna, — D. En fixstierne, — H. Eene vaste star.

Flach bee Schiffe.

E. The floor; the flat hottom. - F. Le plat-fond d'un vaisseau. - Sp. El pantoque, - P. O fundo plano do navio. -I. Il piatto fondo d'una nave. - Sch. Flacket. - D. Flakket. - II. Het ylak.

Der flace Boben in ber Mitte bes Schiffs, weicher beinabe hertiental fit. Scharfgebante Ochific haben fein flach; vergl. Bb. 11, S. 2336 unten, und 2337. Flach bes Liegers; fiche flaches

Baudftud, G. 94. Flader Bind; f. balber Bind,

unter Galb. Berfahrtefunte, Morterbud.

Flach vor dem Binbe fegeln; ober ben Binb flach vor dem Lafen baben.

E. To sail right before the wind, or the wind right aft. — F. Faire vent arrière.

— Sp. Correr viento en popa — P. Correr vento em popa. — I. Andare vento in poppa. — Sch Segla rätt för de vind. — D. Seile ret for de vind. — H. Regt voor de wind zeilen.

So figeln, baß ber Bind gerade von finten femmt, alfe ber Kurs mit ber Richtung bes Wichtung bes Wichtung bes Wichtung bes Bindes einnerlei filt. Iwar in diefer Min febr vortiseligheit; aber bad Schiff in alebann febr diewer zu fieteren, intern es dab rechte, bad infle vom geraden Aurif adungieren geneigt filt. Ala die in den Wind filt der gerade Gegent befül, b. h. wenn ber Wind gerade von vorme fommt,

Blach in ben Bind.

E. Head to wind; right in the wind's eye. — F. Debont au vent. — Sp. Viento por la proa. — P. Vento por a proa. — I. Vento por la proa. — Sch. Rätt i vinden. — D. Ret i vinden. — H. Regt in de wind.

Giebe vorhergebente Erflarung.

Das Schiff ift nur flach zwifden Ded. E. The ship is not high between deeks.

F. L'entrepont a très peu de hauteur,

Sp. La entrecubierta tiene poeo puntal,

P. A entrecuberta tem pouco pontal,

I. Il corridore a poco pontale,

Skeppeta mellandick ir icke djupt.

Skibets mellemdik er ikke dybt.

H. Het schip is niet boog tuschen deks.

Menn ein Schiff wenig Tiefe gwifchen feinen Deden hat. Es beißt bagegen ein tie fver, bunbenes Schiff, wenn es zwifchen Ded tief ift.

Flache Gee.

E. Smooth sea. — F. Mer calme. — Sp. Mar calmo. — P. Mar calmo. — I. Mare calmo. — I. Mare calmo. — Sch. Flack sjö. — D. Flak sö. — H. Vlake zee.

Stille ober rubige Gee, auf welcher feine Bellenhebung gu bemerfen ift.

Flachgange.

E. The planks of the hottom. - F. Les bordages de fond. - Sp. Los tablones del fondo. - P. As taboadas do fundo. - I. Le tavole del fondo. - Sch. Flackets bordläggning. - D. Flakkets bordklädning. - H. De vlakgangen.

Die Außenplanfen, welche bas glach bes Schiffs bebeden; vergl. Bb. 11, G. 2353 unb 2430.

Flachftahl; fiebe unter Stabl beim Blodmacher.

Alage.

E. A. flaw. — F. Un grain. — Sp. Una turbonada. — P. Huma rajada. — I. Un rafago. — Sch. En flaga. — D. En flage. — II. Eene vlaag.

Gin jaber Blimbiof, balb mit Regen und Donner, balb mit Sagel. Ge fit baffelbe wie Bo; nur ift bie lehtere ftarfer, ober eine fchwere Riage; fiebe Bo, S. 125.

Donner: Flage; fiebe Builer: Bo,

Bagel: Flage; fiebe Sagei: Be, 6. 125.

Regen : Flage; fiche Regen : Be,

Comere Rlage; fiche Comere Be,

6. 125. Flagge.

E. A flag. — F. Un pavillon. — Sp. Una bandera, — P. Huma bandelra. — I. Una bandiera. — Sch. En flagg. — D. Et flag.

- H. Eene vlag.

Gine gewöhnlich siererdige Rabne von einem einem einem einem einem mit die Bellengunge, bem sognanntem Riaggeninden, gemacht, einem um ein Drittel länger, als breit. Sie bienen mit stern vorsieheten geschen feldig um gelden ber Ratienaltikt, ibelie um Richen von Annace bei gemmantternen Drittere, biehe zu Schnafer, veral. Zeite XLI — XLIX; umb 29b, 11, S. 2012 – 2019.

Rampanies etr Matienal: Alagge.

E. The ancient; the national colours.

F. Le pavillon de poupe.

F. La bandera de pops.

I. La bandera de pops.

J. La bandera de pops.

Ch. Akterflaggen.

D. Agterflagget.

H. De achtervlag.

Die Rationalflagge, welche in jepiger Belt an ber Befahngaffel aufgehifit wird; vergl. Bb. II, C. 2612.

Rommanbo : Flagge.

E. The commander's flag. — F. Le pavillon de commandement. — Sp. La bandera quadra en el tope. — P. A bandeira no tope. — I. La bandiera quadrata nel tope. — Sch. Commando flaggen. — D. Commando-flagget. — H. De bevel·viag.

Commando-flagget. - H. De bevel-vlag. Die vieredige flagge an einem Top ber brei Maiten, je nach bem Range bes Besehishabers bes Geschwadere; vergi. Bb. 11, S. 2612,

und ben Artifel Abmiral, G. 8.

Grieben & Alag of truce. — F. Le pavillon de paix; le pavillon parlementaire. — Sp. La bandera blanca; la bandera de paz. — P. A banderia branca; a baudeira de paz. — I. La bandiera de paz. — I. La bandiera de paz. — I. La bandiera de paz. — Sch. Freds-flaggen. — D. Fredlingget. — H. De vreesellag.

Bergl. Bt. 11, G. 2614, Rr. 95.

Blut Flagge.

E. The bloody ancient; the flag of de-Sp. La bandera de combate. — P. A bandeira de combate. — I. La bandiera de guerra. — Sch. Biodflaggen. — D. Blodflagget. — H. De bloedviag.

Bine rothe Blagge, melde fonft ale Belden ber Schlacht aufgehelft murbe.

Biteiabre: Flagge. (Betfcafte

ever Betf hier: Blagge.)

E. The signal for a general council. —
F. Le pavillon de conseil. — Sp. La ban-

F. Le pavillon de conseil. — Sp. La bandera de consejo. — P. A bandeira de conseiho. — I. La bandiera di consiglio. — Sch. Pitscherflagget. — D. Pitscherflagget. — II. De pitsjaars-viag.

Die Alagge, burch melde ber Befeblehaber einer Alette bas Eignad giebt, bag bie berten Befehlebaber und jammtliche Schiffapitalne an Borb feines Schiffes tommen follen, um einen Rriegsrath, ober feuft eine Generalverfammlung zu balten.

Signal: eber Gein Flagge; fiebe Signale, u. vergl. Bb. 11, G. 2815-2619. Spleet: ober Splitt: Flagge.

E. A split-flag. — F. Un pavillon en cornette. — Sp. Una bandera de corneta. — P. Huma bandeira de corneta. — I. Una bandiera di cornetta. — Sch. En split-flagg. — D. Et splitflag. — H. Eene spletvlag.

Gine Blagge, an beren Borberrant ein feil: fermiges Stud ausgeschnitten ift, fo baft fie in amel Spigen enbigt, wie Tafel XLIII, Big. 71 u. 75.

Gine Flagge mit einer Bunge.

E. A flag with a tongue. — F. Un parvillon à trois pointes. — Sp. Una bandera de corneta cou una lengua. — P. Iluma handeira de corneta com buma lingoa. I. Ena bandiera di cornetta con una lingua. — Sch. En flagg med en tunga. D. Et flag med en tunge. — H. Eene vlag met cene tong.

Gine Alagae, aus beren Borberrant zwei teilformige Stude ansgeichnitten fint, fo bag fie in brei Spihen enbigt; wie Lafel XLVI, Ria 167.

Lange und Tiefe einer Flagge.

E. The fly and boist of a flag. — F. Le hattant et le guidant d'un pavillon. — Sp. La largura y anchura de una bandera. — P. O comprimento e a largura d'buma bandeira. — I. La lunghezza e largura d'buma bandiera. — Sch., Lingden och bögden af en flagg. — D. Lingden op hölden af et flag. — H. De lengte en diepte vau eene viae.

Die Lange einer Alagge ift bas Maaß ibrer Lange, welche ber Blind in berigmtaler Rich tung offen bilt. Die Liefe ist bas Maaß einer verifalen Selte, womit sie am Alaggenfock ober Top beseitigt ist. Die Lange ist gewöhn ich um ein Drittel größer, als die Liefe.

Die Flagge beifen.

E. To hoist the flag or the colonrs, — F. Hisser le pavillon. — Sp. Izar la baudera, — P. Izar a bandera. — I. Issare la bandiera. — Sch. Hissa flaggen. — D. Hisse flagget. — H. De vlag hijssen.

Die Flagge mit bem Flaggeufall in bie Gobe

Die Flagge im Schau mehen

E. To holst the flag with a waft. — F. Le pavillon en berne. — Sp. La bandera amorronada. — P. A bandeira amorronada. — I. La bandiera in derno. — Sch. Hissa flaggen i achau. — D. Hisse flagget i sku; siöne med flagget, — H. De vlag in eene

sjonv opteken. Den Beltig ist 2. Ert. Belt 200 an Den Beltig in Den Beltig in bei fie in einementete wiedet aufleife und nie bei diementete wiedet aufleifen und weben latien. Us für beie nie til allen Waltern gedrachteite Stiefen, bit an Vand befindtlichen Cente um Boete an Bert in triffen, weren mas unter Zeitel geben ber Welt, um anderer Zeite zu dehre und der Beltig und der B

Die Flagge meben laffen.

E. To display the flag; to show the colours. — F. Déployer le pavillon; faire pavillon. Sp. Hacer bandera. — P. Fazer bandera. — I. Far bandiera. — Sch. Sätta up en flagg. — D. Lade et flag vaie. — II. be vlag wasijen laten.

Gine Blagge aufheißen, fo baß fie gefeben werben fann.

Flaggen.

E. To dress a ship. — F. Pavoiser un vaisseau. — Sp. Empavesar un navio de banderas. — P. Empavesar hum navio de bandeiras. — I. Pavesare una nave. — Sch. At flagga. — D. At flagge. — II. Vlaggeii.

Gin Schiff bet einer felerlichen Gelegenheit mit möglicht vielen Flangen und Mimpeln bebangen. Gie werben nicht nur an ben Flangs leinen, sondern auch an ben Ragen, Banten, Stagen und anderm Tauwerf befestigt.

Die Flagge ftreichen.

E. To strike the colours. — F. Amener le pavillon. — Sp. Arriar la bandera. — P. Arriar a bandeira. — I. Ammainare la

bandiera. — Sch. Stryka flaggen. — D. Stryge flagget. — H. De vlag strijken.

Die Flagge mit bem Fall nieberlaffen. Es in bies theils ein Gruß, ben ein Schiff von mibreter Beratung einem Rommanberenfciff, ober ein Kauffabrieis einem Kriegsichiff glebt; theils in ber Schlacht ein Seichen, baß fich ein Schiff für betreunden erfat.

Flaggaft.

E. A sailor or mariner who has the care of the flags. — F. Le capitaine des pavillons. — Sp. El capitaine de banderas. — P. O capitão de bandeiras. — I. Il capitano delle bandiere. — Sch. Flaggisten. — D. Flaggisten. — H. De vlaggast.

Der Matrofe, welcher auf einem Schiffe bie Alaggen in Berwahrung hat, und fie auf Besieht aufheißt und freicht. Es giebt auch auf größeren Schiffen einen Mimpelgaft und einen Bortchant; fiebe Go'ch und Wimpel.

Flagg. Rapitain.

E. The flag-captain. — F. Le capitain on valsseau commandant. — Sp. El capitan del navio commandante. — P. O capitão do navio commandante. — I. II capitano del vascello ammiraglio. — Sch-Flaggkapitenen. — D. Flagcapitainen. — II. De vlagkapitein.

Der Kapitain bes Abmiral - ober Kommanbeurschiffs, welcher die Befehle befielben ben übergen Schiffen burch Sinnale mittbellt. Gben fo beifen Schiffer, Seuermann und Konfabler am Berb eines Alagaenschiffs Zlaggidiffer, Tlaggibeuermann, Flaggienfläbler.

Flaggmann ober Flaggen Df.

E. A flagofficer. — F. Un officier général de la marine. — Sp. Un comandante o general de la mâr. — P. Hum commandante ou general do mar. — I. Un captano d'una armata. — Sch. En flaggman. — D En flagmand; eu flagofficeer. — H. Een vlagman.

Der Oberofilder, welcher eine elgene Agage an einem ber Waftentoppe führt; also entweter ein Armiral, Pige Admiral, ober Amiral; vergl. Abmiral, S. 8; Bb. II, S. 2612 u. 2613. Sang verfteht man auch unter Algagmann bas Alagifalfi.

Flaggichiff ober Flaggenichiff.
E. The flag-ship. - F. Le vaisseau com-

mandaut. — Sp. El navlo comandante. — P. O navlo commandante. — I. Il vascello ammiraglio. — Sch. Flagg-skeppet. — D. Flagskitet. — H. Het vlagschip.

Das Chiff, an beffen Bord bie Abmirales ober Rommanbeure Blagge weht.

Flaggstab over Flaggenstod.

E. The slag-staff. - F. Le baton de pavillon; le mât de pavillon. - Sp. La asta

de bandera. - P. A asta da bandeira. -I. L'asta della bandiera. - Sch. Flaggstaken. - D. Flagstangen. - H. De vlagstok : de vlagstaf,

Der fleine bunne Daft, welcher in fruberen Beiten auf ber Rampanje, am Bedborb in einem eigenen Gfelebooft ftant, und fich etwas nach binten überneigte. Am oberften Ente befant fich ein runber Anopf mit einem Scheibengatt, burch welches bas Flaggenfall fubr. Jest wirb bie Rlaage an ber Befahngaffel aufgebeißt, wie Tafel XXXV, D, Fig. 335.

Flaggentuch.

E. The bunting. - F. L'étamine. - Sp. La lanilla. - P. A estamenha. - I. La stamigna. - Sch. Flaggduken. - D. Flagdugen. - H. Het vlagdock.

Der leichte wollene Stoff, von welchem bie Rlaggen, Stanber, Bimpel und Blugel gemacht werben. Ge glebt naturlich Blaggentuch von allen Farben.

Blapfanne; fiebe Bull.

Rlappen bee Rapperte.

E. The capsquares; the clamps of a gnncarriage. - F. Les plates bandes. - Sp. Las sobremnnoneras. - P. As sobremunhoneiras. - I. Le piatte bande. - Sch. Hangslorne. - D. Hängslerne. - H. De

flappen. Die platten eifernen Gollegbingel, welche eine balbmonbfermige Mufbugt haben, und über bie Bapfen ber Ranonen gelegt merben, wenn biefe In ben runten Ausschnitten ber Geltenmante ber Rapperte ober Schiffelavetten gelegt finb; Eas fel XXXVIII, Sig. 6, an ben vier Ranonen, und gla. 7, fo wie an ber porterften Ranone auf Tafel L fint bie Blappen leicht ju erfennen. Das hinterfte Enbe ber Alappen bewegt fich an einem Augbolgen, ber in bem Rappert feitfist, ober an einem Scharnier; bas vorberfte Unbe hat ein runtes loch, burch welches ber foges nannte Chliefbolgen ber Blappen geht, welcher ebenfalle im Rappert feftfist. Ge ift ein gewöhnlicher Splintbolgen, ber, wenn bie Rlappe barauf gelegt ift, mit einem burchges ftedten Splint gugeftedt, ober verichloffen wirb.

Wlarbe: fiebe Gie: Rlarbe. G. 255.

Der Bint wirt flauer.

E. The wind hecomes calm, - F. Le vent mollit. - Sp. El viento calma ó flaquea. - P. O vento abonanza. - I. Il vento incalma. - Sch. Vinden börjar bedåra. - D. Vinden sagtnes. - H. De wind krimpt.

Der Bind wird ichmacher.

Rlechting.

E. The shronds and other rigging at the mast-bead. - F. Le capelage. - Sp. La encapilladura. - P. La emcapelladura. -I. L'incappellatura, - Sch. Flätningen;

vantslåndet. - D. Fletningen. - H. De vlechting.

Der um ben Top ber Daften ober Stengen befindliche Theil ber Banten, Barbunen, Sans ger u. f. m., wie Tafel XXXIII, B, Fig. 32, und Tafel XXXIII, C, Big. 12 und Fig. 24 ju feben ift ; vergl. Bb. 11, G. 2541. Gine Rlechting ift gut gemacht, wenn bie Bugten ober Mugen ber Saue feft um ben Daft, unb außerbem bicht über einander liegen. Dan treibt fie mit ber Rlopflenle fo weit binunter, bie fie auf ber Befleibung ber Langfabling enben . melde ihnen jur Unterlage bienen. Bergleiche Manten anlegen. Daft. Cablingen und Stengen.

Rlenfen, auf Gronlanbefabrern: Schwerifch : Fleusa ; Danifch : Flense ; Gols lantifch : Vlensen ; bie vom Wallnich abge: iconittenen Spedftude mit einer Salje ine Schiff bolen. Um Borb werben blefe Stude noch fleis ner geichnitten, und bann in ben Raum geichafft.

Flenegatt, auf Gronlanbefab: rern; Edwerlich : Flensgat; Danifch : Flensgat ; Bollanbijch : Viensgat ; eine fleinere Lude in ber großen, woburch ble Blenfen in ben Raum fallen ; fiebe vorbergebenbe Erffarung.

Flensbaaten, auf Gronlanbes fabrern : Comebifch : Fleushakar : Danifch : Flenshager; Golfanbifch : Vlensbaaken; bie Saafen, mit benen bie Blenfen in ben Raum geworfen merben; fiche Flenfen-Fleth ober Fleet; Schwebifch: Flot;

Danifch : Flet ; Bollanbifch : Vieet : alles zum Ballfifchfang geborige Gerath ; auch auf ben Beeringebufen beißt es fo. Bei ben jum Bifche fang geborigen Rabrieugen wird auch bas gange Zau: und Daftenwerf Fleet genannt.

Rleth . Barpune; fiche Baarbar. pune, &. 79.

Rleth Dumpe: febe unier Bumpe. Alente ober Alentichiff.

E. A Dutch flight-ship. - F. Une flute. - Sp. Una urca. - P. Hum flute. - I. Un flauto. - Sch. En fleute. - D. En feute. - II. Eene fluit.

Gine jest nicht mehr gebranchliche Art von breimaftigen großen Schiffen, welche vorne und binten febr breit und rund gebaut maren, und einen febr flachen Boben batten. 3bre Bemas ftung und Tagfelafche mar verbaltnimaßig febr flein, fo bag es nur langfam fegelnbe fcmere Baftidiffe von 300 bie 900 Laften maren. Gle batten binten mebrere übereinanberliegenbe Ra= iften. 3bre Banart mar berjenigen ber On : ter, Tafel XL, B, Sig. 8, febr nabe, nur viel größer und breimaftig. 3brer Schwerfals ligfelt megen merben fie fcon feit langerer Beit nicht mehr gebraucht.

Elibuftier, mar ein Im 17. 3ahrbuns bert in ben Weftinbijden Gemaffern machtiger und berühmter Berein von Geeraubern, vor-

jugeweife Frangofen; aber auch viele Englanber waren barunter. Rach ber Ermorbung Seinriche IV. in Franfreich, 1610, fucten mebrere Frangofen einen freien Aufenthalt auf St. Chriftoph, einer ber Antilien Infein. Bon bier vertrieben, floben fie 1630 auf bie Schilbs froteninfel , nabe bei Gt. Domingo, wo fich viele Englanter mit ihnen vereinlaten. bier aus fuhren fie ftete nach Gt. Domingo binuber, um bort 3agt auf bie bamale noch beerrenmelie umberftreifenten milben Stiere gu maden, beren Saute fie an bie bort lanbenben Ceefahrer verfauften, und bavon, fo wie von gelegentlichen Raubereien ihren Unterhalt bats ten. 3m Frangefifden beift boucanier ein Buffeljager, beehalb murben bie Rlibuftier ans fanglich Bufanier genannt. Dine Dbers baupt und Gefete, unt ohne Beiber, lebten fie in volligem naturguftante, und gwar immer gwei nnb gwei quiammen in volliger Guterge: meinschaft. 3bre Sauptnahrung bestand in bem Rleifche ber erlegten Buffel, bas fie nach Art ber Bilben am Fener rofteten. Die Spanier hatten oftmale, aber vergeblich, verfucht, bie Bufanier auf ber Schilbfroteninfel ju beffegen. Endlich verfielen fie barauf, fammtliche Stiere auf St. Domingo auszurotten, um bie ihnen laftig geworbenen Jager jum Aderbau und flatigen leben ju gwingen. Diefe aber murben fatt beffen gu Sceraubern. Gie theilten fich in Gefellichaften ju fünfzig, bunbert bie bunbert und funftig Mitgliebeen, von benen jebe ein offenes gabrieng von ber Banart, bie man Aliboot eber Alieboot nennt, befaß (fiebe tiefer unten Stieboot), und bavon erhielten fie ben Ramen Glibuftier. Diefe Boote mas ren gewöhnlich fo flein, bag bie barin guiams mengebrangten Lente nicht einmal barin liegen fonnten . weber gegen Bint und Beilen . noch gegen Conne und Regen gefchust; oft fehlten ihnen Tage lang bie nothwendigften Lebenebes purfniffe. Aber mit unverwüftlicher Ausbauer und Ru bubeit, und nie porbergefebener Gies manbtbeit griffen fie bie größten Rauffahrer, unb felbit Rriegeschiffe an, und fuchten fo fchnell ale meglich ju entern, wo banu ibre Gewandts beit fiete ben Gieg errang. Bur Beit ber boch: ften Doth griffen fie Schiffe von allen Rationen Gewohnlich aber nur bie reichbelabenen Schiffe ber Spanier, well biefe fie vom Rifche fang nub ber 3agb jum Ceeranberleben ges mungen batten. Gie glanbten fich in blefem fortmabrenben Rriege gegen bie Chanier fo febr in ihrem Rechte, bag fie jeben Rampf mit eis nem Gebete begannen, und nach jeber gemachten Groberung laut und öffentlich ein Danfgebet bielten. Die Schiffe, welche von Europa nach Amerifa fegelten, wurden fait immer ohne Angriff von ihnen vorbeigelaffen, weil fie nur mit Europaifchen Baaren belaten maren, beren Rerfauf ihnen ju langweilig und beidwerlich mar. Dagegen wurben bie von Amerifa nach Gurova beimfehrenben Schiffe, welche gewöhnlich.

namentlich bie Spanifden, mit Boib und Cbelfteinen belaben waren, fo oft fie ihnen in ben Beg famen, faft immer ihre fichere Beute. Bierre le Grant aus Dieppe, einer ibrer Unführer, enterte einmal mit einem Boot, bas nur vier fleine Ranonen und acht und gwangig Mann Befagung batte, bae Bige:Abmiralfdiff ber Spanifchen Gallionenflotte, und um jebe Blucht ber Geinigen unmöglich ju machen, bieb er eigenhantig grofe Locher in fein Boot, fo baß es unterfant, ale ber lette Dann auf bas feindliche Schiff fprang. Die überrafchten Opas nier ergaben fich ohne Miberftanb. Bon ber beffegten Dannichaft behielt er mir foviel am Borb, ale gur Regierung bee fcmeren Schiffes nothig waren; bie übrigen feste er bei ber nachften Infel ane Bant. Arbnliche, gleich fühne Thaten, wo oft ein Glibufter gegen funfs gig Reinte fampite, und bennoch ber Gieg fich für bie Bilbuitier enticbieb, fint von ben Chro: nifen jener Beit in großer Babl aufbewahrt,

Gin Allebniter Fabreugu unter bem Anfiberer Baurent wurde einft unermindte von jede Spanischen Geleren angefallen, beren iete 60 Spanischen Geleren angefallen, beren iete 60 Spanischen Geber eine Log Allebniterbesel fennte nur jo ble bode Ger genolmen, baß es mitten golf eine beiten einstelle Godfiellen unter follen Stonelligfeit, umb bar gestellen gestellen gestellen gestellen bei der finde gestellen g

Rach einiger Beit fingen bie Frangofiiche und bie Englische Regierung an, Die Alibuftier ges gen bie Spanier ju unterftuten, und bie lettern bagegen ibre Schiffabrt nach ben Beitinbifden Gemaffeen immer mehr einzufdranfen , um ben Riibuftfern bie Bente ju entziehen. Da vereinigten biefe lettern ihre einzelnen Gefells icaften ju größeren gemeinschaftlichen Unternebs mungen, lanbeten an ben Ruften bee Imerifa-nifchen Zeitlanbes, und plunberten bie bort gelegenen Spanifchen Stabte. Dit bem 3abre 1685 fingen bie Regierungen von Franfreich und Ungland an, ihnen ben bieberlgen Gous in entgleben. Gine Unternehmung gegen bie Gafen von Bern und Chili murbe burch bie Uebermacht ber Spanifchen Flotte vereitett; Rlima, Les beneart und fortbauernbe Rampfe verminberten ihre Angahl. Go gaben fie enblich bas Gees rauberleben auf, und bilbeten bie frangofifchen Dieberlaffungen auf ber weftlichen Saifte von

 einer falfch geschworen batte ; fo wurde tiefer fobalb ale meglich auf einer wuften Infel auss gefest. Darauf befamen bie auf tem Buge Bermunbeten querft ibren Antheil, und gmar je nach Bebeutenbelt ihrer Bunbe; eine Banb, ein Arm, ein Buf, ein Bein, bas einer ver: loren , murbe ihm mit gweibunbert Blafter vers gutet, ein Muge, ein Singer, eine Fufigebe galt balb fo viel , u. f. f. Kerner befam ber Bermunbete zwei Monate lang taglich einen Thaler, um fich beilen ju laffen. Betrng bie Bente nicht fo viel, um biefe Berpflichtungen au erfulien : fo murbe ein neuer Raubaug uns ternommen, bis fo viel gewonnen worben, als jur Begablung jener Schuld gegen bie Bermunbeten notbig mar.

Rachtem bie Bermunteten ibr Schmergengelt erhalten, murbe bie übrige Bente in fo viele gang gleiche Theile getheilt, ale Leute auf bem Schiffe gewefen; ber Anführer hatte fein gros Beres Recht, als bie übrigen; mar aber bie Mannichaft mit ihm befontere gufrieben, fo gab ibm Beber etwas von feinem Untheil, bie er etma brei ober vier Dal fo viel ale jeber Anbre hatte. Geborle bas Rahrzeug nicht ber Danns fchaft, fonbern legenb einem Brivatrigenthumer: fo erhielt Diefer ben britten Theil ber Beute ale Mirthe. Rachtem bie Thelie gemacht, murben fie burch bas Loos vertheilt. loosten bie Bermunbeten mit; fribit fur bie Tobten murte geloost , unt ihre nachften Baffenbruber, ober wenn bieje mit gefaifen, ibre nachiten Bermanbten und Sinterbliebenen, er: bielten ben erlooften Theil. Ronnten felnerlei hinterblirbene aufgefunden werben, fo mnrbe bas Gleib an Rirden unt Arme verichenft, bas mil fie fur bie Geelen ber Glebliebenen brteten. Rach ber Theilung murben alle moglichen Arten ber Bergnugungen aufgefucht, nm bas erbenlete Geib in furgefter Beit ju verfcwenten. Bar es an Gnbe, fo murbe ein neuer Raubing unternommen

Blieboot ober Bliboot.

E A flyboat. — F. Un flibot. — Sp. Un flibote. — P. Hum flibote. — I. Un flibote. — Sch. En flibăt. — D. En flibaad,

- H. Eene vlieboot. Ein weimaftiges, auf hollandische Art gebautes Fahrzeug, mit ziemlich flachen Boben, welches nie größer als 100 Tonnen war.

Die Schoolen fliegen laffen,

E. To let fly the sheets. — F. Filer touto l'écouto. — Sp. Largar la escola por la mano. — P. Largar a escola por a mão. — I. Largare la scotta per la mano. — Sch. Kasta lös skotet. — D. Stippe skiödet ud. — H. De schoot vliegen la-

Die Schooten ber Segel bei einem plotlichen ftarfen Binbftofe ganglich aus bem Schiffe geben laffen, bamit bie flache bes Segels bem Blinte nachgiebt, und fo feine Gewalt ver: mieten wirb.

Fliegende Brude; f. S. 146.

Fliegenflappe; Sollanbifch; Vliegentap; auf Schmaden, Aufen und abnilden bolianbifden Anfreugen bas Bramfegel, wels des über ihrem Topfegel geführt wird

Blieger.

E. Middle-stay-sail. — F. Voile d'étai volant. — Sp. Vela de estay volante. — P. Vela volante ou formosa. — I. Vela volante di stragito. — Sch. Flygare. — D. Flyver. — II. Vheger.

Alieger beißen alle folde Tlagfegel, welche wijchen ben eigentlichen Stagen und beren Gegeln an eigenen Briterhagen ober Leitern angebracht werben; vergl. Bb. 11, C. 2598 Rr. 71.

Fliehen; f. Flüchten. Fliehkraft; f. Schwungkraft. Flietschen; f. Ganf. Flinte.

E. A musket; a fusee. — F. Un fusil. — Sp. Un fusil. — P. Hum fusil. — L. Uu focile. — Sch. En hossa. — D. En flut. — H. Een snaphaen.

De befannte Jeurannebe. Der Naue wich wer von allen Newtonien Borte illinte, wie noch iest im Zeiner der Stefen Befeiten Befeiten befeit im Zeiner der Stefen Stefelichen befeit, dasseitet. De Rittlene wurch ab den Gerer eich erteinten, und bert querit bei ben Gerer. Deb bei hin ziellen Beiter Bustellen einerführt. Der Stilter fill, nammentlich vernn nech bes Bas. Der stefen der Beiter Bustellen bei der Stefen der der Stefen d

Lau Solie beite plateiten im Schiebfalte eine Schiebfalte eine Ansteile, an bem jeine beitegen Siede eiles anfreite, theile innerlich befeiligt find, und aus ben John mit ber vurch bie Jaupitfrande befeiligt in Johnlippe. Der John liebft twie befligten Sahnlippe. Der Sahn leibft mit feil auf bem Zapfen ber jogenannten Rus; welcher Zapfen burch bas Schiebfalt berausgebt. Durch be gebogen flatte Geligsleber wiede ber Sahnlippe.

beim Abbrude bee Gemebre mit bem in ihm feftgeichrobenen Steine beftig vormarte gegen ben Bfannbedel, ben man and bie Batterie nennt, getrieben, und reifit beim Anfichlagen Sunten ab , welche auf bie Pfanne fallen . und bas in ihr befindliche Bulver entgunden. Damit aber ber rechtwinfffg gebegene und burch eine Schranbe gehaltene Pfanntedel mit feinem untern Theile feftfine : brudt bie Bfannfeber. welche burch eine von innen beraus burch bas Schlegbiatt gebente Schraube befeftigt ift, ge: gen ben untermarte fiebenben Urm benelben. Um ben Sabn , ben bie Gelagfeber vorwarte nieberbrudt, in ber Rube und aufgegogen, feftftellen qu fonnen , bat bie Ruft bintermarte gwei Giniconitte, Die man Raften nennt, und in welche bie Stange mit ihrer Areppe greift, unb burch bie Stangenfeber gegen fie angebrudt mirb. Diefe ift burch ihre Schraube befeftlat : Ruf und Stange aber werben burch bie fie überbedente angeschraubte Stubel in unverrud: ter Lage erhalten. Der rechtwinflig gebegene Arm ber Stange ruht auf bem obern Theile bes um einen Stift im Schafte beweglichen Mb: juge, und wird beim Loebruden bee Gewehre in bie bobe geichoben; fo baß bie Rreppe bie Sinterraft ber Rug verläßt und ber Sabn nun gegen bie mit Stabi belegte Batterie fcblagen fann.

Die noch übrigen Stude bes Schloffe find bei Stangenfebriebraube, bie Pfannenidvaube, und bie Pfannenbedisforande. Um den angegenen Sahn in feiner Etellung qu erdolten, und ibn qu verbindern, willfürlich eber unadbeite, fichtige fest bei und bei Jaabge webern immerhalb bes Blattes einen Schieber angebrach und ihm ab eine Bedieber angebrach.

Gine von ber eben beidriebenen verichiebene Ginrichtung haben bie Flintenfchloffer burch bie fogenannte Berluffion erhalten (f. Ber

fuffionegemebr).

Der Stintenfchaft, gewohnlich aus Rufi: baum . , Buchen : ober Gichenholy geidnitten, bient jur Berbindung bee Schioffes mit bem Lanfe . unt jur Aufnahme bee Labeftode, ber bei Jagoflinten von Golg, bei Solbatengewehren von Gifen, und gegempartig bel ben Armeen oben und unten gieich ftart ift, bamit er beim Laben nicht erft umgebrebt merben barf. Der untere Theil bee Chafte, ber fogenannte Rolben, muß lang genug fein, um, an bie Schulter geftemmt, bas Geficht bee Schiegenben gegen bas Bener von ber Bfanne gu fchugen. Gr muß gu bem Enbe an bem obern ichmachern Theile, ber fogenannten Dunnung, gebogen fein, um bie Rlade bee Laufe beinabe in Die Sobe bee Grifdte qu bringen. Bur Erleichtes rung bee Bielene bat ber Rolben, namentlich bei Jagbaemehren, an ber linlen Geite einen Anichiag ober Baden. Dberhalb ber Dunnung liegt bas Chiof, in einem Ausfchnitt bes Gols ges, neben welchem bie Bertiefung fur ben Lauf weiter fortgebt. Bur Befeiliaung bee

Laufe im Schafte befimen fich an ber untern Gelte bee Laufe bie fegenannten Befte, burch beren Boder und burch bie im Schafte Stifte geichoben merben; ober es batten meffingene ober eiferne flache Ringe, bie Bunbe, ben Lauf am Schafte feit. Das Beichtage ober Die Garnitur befleht querft aus ber Rappe, b. b. bem meifingenen ober elfernen Beichlage am untern Theile bes Roibens; bie Rappe ift mit brei Odrauben am Reiben befeftigt; fo: bann aus bem Geiten : ober Gefaugenbleche unter ben Ropfen ber beiben Edilofichranben ; ferner aus bem untern Ringe, bem Mittefringe mit bem obern Riemenbugei, und bem Mundeber Erichterringe mit bem obern Erichter fur ben Pabilod: alle brei Minge merben won ben Bunbfebern am Schafte feftgebalten, 3aabflinten fint banfig nur balbgeichaftet, b. b. ber Schaft reicht nur bie jur Gaifte bee Laufe. In foldem Ratte ift ein Soft mit bem obern Labeftodrobreben an ber Unterfelte bee Laufe bem Rorne gegenüber angelothet.

Die Doppeifiinten ober Doppelbud, fen befteben gewöhnlich aus zwei ganfen ueben: einander, bie burch zwei befondere Schloffer abgefcoffen werben.

mellen merren

Flintglas; Englifch: Flintgtass; eine in angland erfundene Art von Glas. Es befteht aus Riefeierbe , Rati und Biefornb. beiten erften Gubftangen laffen fich megen ibrer demifchen Bermanbtichaft feicht miteinanber vereinigen, wenn fle burch große Sige in Giufi gebracht fint; fie bilben bann bas fogenannte Rronenglae, Crowngtass, ven burchge: bente homogener Maffe. Das Biei bagegen verbindet nich nicht fo leicht; meber es felten große und burchaus bomcaene Stude Alintalas alebt : biefe fint aber gur Berferligung auter Dbieltivalafer ffir bie Gernrobre erforpers lich; vergl. Bt. 11, G. 1410 und 1411. Fruber mußte man nur in Englant gutes Riints glas gn maden; bie Grauenhofer in Dunchen viel großere und reinere Stude ale bie Englifden verfertigte.

Fliegend Baffer; f. unter Baf.

Flog cher Flott.

E. A float or raft. — F. Un radeau. — Sp. Una zata ò zatara; una jangada. — P. Huma jangada. — I. Una zàttera. — Sch. En flotta. — D. En flaade. — H. Een ylot.

Wehrer vorallet neben einander liegende Banne oder Ballen, die vermitteist aufgenaariter Durreblere mit einander verbunden finatMal biefe Melle fommen große holymaifen die
Errieme binahaptradt merben, indem sie auRießen verbunden werben, beren eine fange
Melles flutter einander ben Gireme sinahapten
Melles flutter einander ben Girem sinahapten
einfage barauf befindliche Erute balten ein soldtes
fles mit einem verne und binten befindlichen
fles mit einem verne und binten befindlichen

Steuerruber mitten in ber vollen Stromung. Buweilen werben auf folden Rlogen auch 2Baas ren transportirt; und in Gubamerifa fabrt man mit Rlogen fogar einige Streden in bie Gee hinaus; f. Balfe, G. 88.

Alotten ber Ediffezimmerleute.

E. Punts or floating-stages. - F. Rats à carènes. - Sp. Planchas de agua. - P. Pranchas de agua. - I. Ponti. - Sch. Flottor. - D. Flaader. - II. Vlotten en

schouwen.

Mebrere parallel nebeneinanber liegente, unb burd Querholger verbuntene Baume, auf melchen ein Bugboben von Bianten gelegt ift. Mul biefen Alotten fteben bie Edliffeimmerleute und Ralfaterer, um bas Schiff von Mußen gu falfatern ober auszubeffern. Man bat bagn auch bie fogenannten Schaufen; bies find gang flache, langlich vieredige Sahrzenge, welche rund um bochftene 1 Buß Gobe haben.

Alotten an ben Blichernegen.

E. The buoys on a fishing-net. - F. Les bouces. - Sp. Las boyas. - P. As boias. - I. Le boe. - Sch. Flottor. -D. Flander. - II. Vlotten.

Die Stude Rert ober leichtes Bolg, welche an bie Angelichnuren ober an ben obern Theil ber Sifdernese befeftigt werben, bamit biefe nicht unterfinfen.

Flott fein.

E. To float; to be affoat. - F. Flotter. - Sp. Flotar; estar à flote. - P. Estar à nado. - 1. Galtegiare; essere a gata. -Sch. Flyta. - D. Flyde. - H. Vlotten; vlot zijn.

Blott beißt in ber Ceemannefprache Alles, mas auf bem Baffer fcwimmt ; eln Schiff flott machen, beift ein auf Grund geratbenes Schiff wieber loe und jum Edwimmen bringen.

Flotte; Rriegeflotte; Drloge. flotte.

E. A fleet. - F. Une flotte; une armée navale. - Sp. Una armada; una flota. -P. Huma armada; huma esquadra; homa frota. - I. Una armata navate; una flotta. — Sch. En flotta; en örlogsflotta. — D. En flaade; en orlogsflaade. - H. Eene vloot: eene orlogs-vluot.

Entweber bie gange Seemacht eines Staates, ober nur eine unter einem Abmiral ju frgenb einer Unternehmung vereinigte Angabl von Rriegeschiffen. Enthalt eine folde Abtheilung ber gangen Seemacht nur etwa 10 bie 18 26 nlenichiffe und einige leichte Schiffe : fo beißt fie eigentlich nur ein Befchmaber.

Gine eigentliche Rlotte besteht aus brei 21b. theilungen, welche man bie erfte, gweite und britte Divifion nennt. Mus ibnen bils bet man bas Borbertreffen eber bie Mvantgarbe; bas Sanpttreffen ober ober bie Mrriergarbe. Bebe biefer Divifios nen bat ihren eigenen Befchlebaber. Der 200: miral:en-chef führt bas Rommauto über ble erfte Divifion , welche gewohnlich bas Corps de bataltle ausmacht; ber Bigeabmiral befchs flat bie zweite Divifion, welche bas Borbers treffen gu bilben pflegt: und ber Ronterabmiral bat ben Befehl über bie britte Diplfion, melde bas hintertreffen ansmacht.

Corps de bataille : und bas Sintertreffen

3ft eine Glotte jehr gabireich, fo wird jebe Di: pifion mieter auf gleiche Art in brei Thelle aes theilt, ble man Gubbiplfionen nennt, und bie von anbern Glaggoffigieren , ober von alteren Linicufchiffe.Rapitanen befehligt werben, melde man alebann Rommanteure, Englich Commodores, nennt, Beber Chef einer Dipifion bat feine eigene Unterfcheibungeftagge (vergl.

Momiral, G. 8).

Außer ber Chladilinic baiten gewohnlich einige Rregatten , welche bie Gignale bee Dberbefehtehabere ober ber Divifienefommanbeure micberholen, weil tiefelben von ben entfernter liegenben Schiffen einer langen und baju gera: ben Schlachtlinie nicht geschen werben fennen. 3ft bie Schlachtlinie febr lang, fo muffen biefe Fregatten fich binter berfelben auf und nieber bewegen, um in bie erforberliche Rabe ber qu benadrichtigenben Schiffe gu fommen. Fregatten beifen Repetitionefregatten ober Repetiteure. Gie verfeben alfo mab: rent ber Schlacht, und auch felbit auf bem Dariche einen abnlichen Dienft, wie bie Mbiu: tanten beim Lanthcere. Babrent bes Dariches fegeln fie meit poraus, um bie Annaberung bee Beinbes fruber gu entbeden und gn fignalifiren, und verfeben bann überhaupt ben Dienft leichter Truppen. Brigge, Schoonere, Ruttere n. bal. leichtere Schiffe begleiten ebenfalle bie Linienfchiffe, um Botichaften ju überbringen, Refognodgirungen von Safen und Ruften vorgunehmen, und abnliche Auftrage ju vollführen. Bebe Divifion bat beebalb mebrere folder fleis neren Sabrzeuge gur Begleitung. Auch muffen fie mabrent eines Rrieges bie feindlichen Raper perfolgen.

Befinden fich Branber bei einer Blotte , fo erbalt iche Divifion einen ober mehrere juges theilt , um nach Umftanten Gebrauch von ihnen ju machen. Gie bleiben aber immer , bis jum Mugenblid ber Unmenbung, außerhalb ber Schlachtlinie. Much bie Bofpital : und Bros plantichiffe balten fich außer ber feinblichen

Schufmeite.

3ft bie Angabl ber Broviantichiffe großer, fo erhalten fie einige Aregatten gn ibrer befonbern Beredung und muffen fich bei gefährlichen Um: ftanben unter beren Sous fogleich reffriren. Bergleiche Rontermarich; Danover; Soladt; Seetaftif; Signal; unb 28b. 11, G. 2612 - 2621.

Die Rauffahrteifiotten erhalten gewöhnlich thren Ramen von ben außereuropaifden gantern ober Safen, nach benen fie bestimmt find, ober von benen fie berfommen.

Blottilje.

E. A flottiila. - F. Une flottille. - Sp. Una flotilla. - P. Huma flotilha. - I. Una flottiglia. - Sch. En flottille. - D. En flaadiile. - II. Een vlootje,

Gine fleine Rlotte. Die Spanier nannten früberbin vorzugeweife fo biefenigen ihrer Rauf. fabrteifiotten, welche unter Bebedung nach Inbien fuhren, ober von ba berfamen.

Flüchten. E. To fly from. - F. Prendre la fuite. - Sp. Huir. - P. Fugir. - I. Prender

caccia. - Sch. Blifva jagad; taga flykten, - D. Flye. - H. Vlugten. Die Rincht por einem farferen Reinbe nebe

men, ober fich nach einem Ereffen gurud. gieben.

Das Chiff liegt auf felner Rlucht; fiebe bas Ediff ift auf feinen Bag gelaben , unter Pag.

Flügel auf bem Top ber Maften.

E. A vane, - F. Une gironette. - Sp. Un cataviento; un grimpolon. - P. Hum catavento; inma grimpa, - I. Un pennello. - Sch. En flog; en flögel. - D. En flöl. - H. Een vleugel.

Die fleine Binbfabne von Algagentuch auf bem Top ber Daften. Gie wirt auf zweierlei Mrt gemacht: entweber wie bie Bimpel, Tafel XLIX, erfte Abtheilung, fo bag eine fleine Raa, bas Alugeiholg, ben Gingel ausgefpannt erhalt, und am Top bangt; ober auftechtftebent , wie Tafel XL , B , Rig. R. biefem lettern galle ift ber Streifen Glaggen: tuch mit feinem innern Ente an eine Binfaffung nen leichtem Bels genabt. Diefee Bels, mel ches aus einem fentrecht ftebenben und zwei an beffen beiten Enten borigontal angebrachten Theilen beitebt, beißt bas Alugelbed ober bie Alfigelicheere. Die beiben borigontalen Theile fint an ihren innern Enten burchbobrt, und brehen fich bamit um einen eifernen Stab, ber in bem Daftentop feftiteht; biefer Ctab beift bas Gingelfvill, ober ber Glugel: ftu 51 (vergl. Bb. II, S. 2613.)

Rlugelhed ober Glugelicheere. E. The vane-stock. - F. Le fût de

giroueite. - Sp. La madera del grimpolon. - P. A madeira da grimpa. - I. Il legno del penneiio. - Sch. Flögskäret. -D. Flöirammen - H. Het vleugelhek. Siebe porbergebenbe Grffarung.

Rlugelfpill ober Flugelftubl.

E. The vane-spindle. - F. Le baton de girouette; le fer ou la verge d. g. -Sp. El bierro o la verga del grimpolon. -P. O barño ou a verga da grimpa. - I.

li ferro o l'asta del pennello. - Sch. Flögstången; flögtenen. - D. Flöispillet; flöiteenen. - H. De vleugelspil; de vleugelstoel.

Giebe vorber unter Alfige f.

Flügel bes Anfere; f. Mnterbande ober Mnferflügel.

Flügel einer Flotte.

E. The wings of a fleet. - F. Les ailes d'une armée navale, - Sp. Las alas de nna armada. - P. As alas d'huma armada. - I. Le ale d'una armata navale. - Sch, Flyglarue eller vingarne af en örlogsflotta. - D. Flöleue af en orlogsflaade.

- II. De vleugels van eene vloot. Die außerften Schiffe einer in einer Linie fegelnben ober haltenben Blotte. Bel Tage mer ben bie Rlugel fo weit ale ee bie Glanalficht: barteit gulaßt, anegebebnt, um etwa ben Beinb gewahr ju merben. Um Abent gieben fich auf ein gegebenes Signal bie Flugel wieber naber nach bem Gentrum, bamit mabrent ber Racht leine Erennung entfleht.

Slur oter Blubr.

E. The floor. - F. Le fond d'un vaisseau. - Sp. El fondo del navio. - P. O fundo do navío. - I. Il fondo deila nave. - Sch. Skeppets botten, - D. Skibets-

bund. - II. De vloer. Der untere Boben bes Chiffe amlicen bem Riel und ber Rimm, b. h. ber Stelle, mo bie Biegung aufwarte fleigt ; vgl. Bb. 11, G. 2261, 2313, 2337, 2356 unb 2357.

Mlurbolger ober Alurmrangen; f. Banditude, G. 93 und 94.

Wlurfente; f. unter Centen.

Mlurmeger: f. Bauchbenningen, G. 93.

Mlutb.

E. The flood. - F. Le flux; la hante marée. - Sp. El fluxo. - P. A enchente. - I. Il flusso. - Sch. Floden. - D. Floden. - H. De vloed.

Ciebe Gbbe und Fluth, G. 249.

Gine Aluth. E. One flood-tide. - F. Un flux. - Sp.

Un fluxo; una marea. - P. Huma enchente; liuma maré. — I. Un flusso; nna marea. - Sch. En flod. - D. En flod. -H. Een vloed.

Die gange Beit von 6 Stunben, mabrent welcher bae Baffer ftelgt; f. Gbbe u. Fluth, S. 249 , und bie bort angeführten Seilengabien bee Samptwerfe.

Erfte ober Bor. Rluth.

E. The beginning of the flood. - F. Le montant de ja marée; le commencement du flux. — Sp. La punta del fluxo ó de la maréa. — P. A ponta da enchente. — I. 11 comminciamento del flusso. — Sch. För-floden. — D. For-floden. — H. De yoor-vloed.

Der Anfang ber fluth, mo bas Baffer am fchnellften fleigt; vergl. Bt. 1, G. 137.

Salbe Fluth.

E. The half-flood. — F. Le demi-flux. le demi-flux. — Sp. El medio fluxo; la medio marca. — P. A meia cachente. — I. Il medio flusso. — Sch. Halffloden. — D. Halvfloden. — II. De halfvloed; de halfvloed;

Die Mitte ber Fluth; vgl. 200. 1, S. 137.

Sinter. Fluth; Achter . Fluth; legte Fluth.

E. The end of the flood. — F. La fin du flux. — Sp. El fin del fluxo. — P. O fim da enchenic. — I. Il fine del fluxo. — Sch. Akterfloden. — D. Agterfloden. — H. De achtervioed.

Die lette Beit ber Alnth, wo bas Baffer am langfamften fleigt; vergl. Bb. 1, G. 137.

Spring. Fluth; f. Springgeit.

Mluthen; ee fluthet.

E. To flow; the tide flows; it is flowing water. — F. Il y a flot. — Sp. El mar monta 6 repunta. — P. O mar monta. — I. Il mare monta. — Sch. Vara flod; floda.

- D. Flode. - H. Vloeijen. Das Auffleigen bee Baffere bei ber Finth.

Fluthanter; f. unter Anfer, S. 15,

Fne; ein Bapanefifches Rabrzeug, worauf bie Sapanefen ihren Ruftenhanbei treiben.

Fod; Fod fegel.

E. The foresail. — F. La voile do missine; la missine. — Sp. La vela de trinquete. — P. A vela do traquete. — I. La vela di trinchetto. — Sch. Fockseglet; fockan. — D. Fokken; fokseilet. — H. Het fokkezeil.

Das unterfte Raufegel am Kodmaft fregatisich jugetaufelter breis und zweimaftiger Schiffe; Tofel XXXIV, A, Kig. 1, a, und Tafel XXXIV, C, Kig. 1; vergl. Bb. 11, S. 2360, Rr. 39, bis S. 2579.

Gs fit eines der Saupffract, umd wied an die Fortna gifchagen. Bleim der Fiedenad wett nach binten fielet, so fit es guwellen oben umd unter nach binten flete, so fit es guwellen oben umd unter was gleicher Breite; wiel gewehlen fleter aber, umd befondere wenn der Hoffmatt gienflic weit nach veren fielt, is se oben unter nicht gleich breiter als unten, indem bie beben abwerfen Alleiter jo schrag, gugefonitien werden, das nuten wen ziehen bei daffit wergaftlit, wer Zasst. XXXIV, C, Hig. 4 umd 8 3 wiehen.

Die Dimenstonen bes Bodfiegels richten fich nach ber bobe ber Bemaftung. Bb. 111, S. 484 find Tafel CXXXV und CXXXVI biefe Die menstenen gu finden. Die einzelnen Zaue and Biede bes foelfiegels find Bb. II, S. 2560 ble 2579 angegeben. Es welch lagen angegeben.

ober an bie Raa gebunben. Die Rarbeele ber Redrag werben feftgejest, und bie genugenbe Angabi von Leuten geht auf bie Raa, Tafel XXXIV, C, Big. 11. An jeben Rodlagel wird ein Rodlbenbfel n n gefplift, auf jeber Raanod wird an ben Leefegelofplerenbugel ein Steertbled o geforrt, ein Jolltau p burchges fcoren, und an ben Reeffagel m feftgeftochen. Die Bauchgorbinge q q werben an bas obere ober Raaleif, jebes mit einem Raabante fefts geftochen. Die Rodbenbiel n werben ebenfalle an bie Bolltaue befeitigt, bamit bie Leute auf ben Ragnoden fie befto leichter erreichen fonnen. Misbann wird bas Gegel mit ben Jolitanen, Bauchgorbinge und Geltauen binaufgeholt. Das Ragieif bee Segele wird vollig auf Die Raa gezogen, fo baß es auf beiben Gelten gleichs welt von ben Roden abfiebt, und von ben Rod. benbfeln merben, Blg. 12, a, zwei Schlage von Mußen um bie Rodflampen und burch bie Rodlagel genommen; innerhalb ber Riampen nimmt man fo viele Schlage, b, um ble Raa, ale bie Yange ber Rodbenbfel jufaft. außern beiben Schlage reichen bin, weil fie bae Gegel nur fpannen follen; bie innern Schlage muffen aber gabireicher feln , weil fie bas gange Gewicht bes Segele, außerbem bie gange Bugfraft beim Reefen , und ben Bug ber Schooten, Salfen und Bulienen auszuhalten haben. Rachbem bie Rodbenbiel befeftigt find, nehmen bie Leute in ber Ditte bie Raabanber, und gwar beren langere Schenfel burch bie Raabanbgatten bes Cegels und über und um bie Raa, bolen ben fürgern Schenfel binten berauf, und machen einen Recifnoten auf ber Rag. Darauf macht man bie Bolitaue p los, fcheert fie aus ben Bloden, und nimmt ble Steertbiode o von ben Spierenbugeln ab. Dan laft barauf bas Ges gel fallen, um gu feben, ob Alles in Drbnung ift. Darauf befeftigt man bie Beichlagfeifings fowohl an ben Roden, ale in ber Ditte ber Raa, und beichlagt bae Gegel, wie Bb. 11, C. 2561 unb 2567 gezeigt.

Bre . fod; f. Brefod, G. 143.

Rlusgod, ober Rluv. Bod, ober Rluver auf Schmaden, Ruffen und Tjalten.

E. The forelopstaysail or second staysail of a smack. — F. Le second cod d'une semaque. — Sp. El contrafoque de una zumaca. — P. A contraboyarrona d'hum sumagre. — I. Il secondo flocco d'un semacco. — Sch. Klyffockan. — D. Klyffockan. — D. Klyffockan. — H. De klulyfok.

Das wolte Glaffegel bei ben Schmaden, Tafel XL, B, 81g. v, d, und ahnitchen Sabrrarun. Bem bie Schmaden einen Jagerflod fabren, wie in ber fagur 1, b. b. einen fleiene licht anstaufchiebenben Miwerbaum, fo fabren fie noch ein brittes Gtagiegel f, welches bann ber 3a ger beifet.

Stag . Fod auf Schmaden , Ruffen u. f. w.

E. The fore-staysail of a smack. — F. La trinquette d'une semaque. — Sp. La trinquetila de una zumaca. — P. A trinquetilha d'hum sunagre. — I. La trinchettina d'un semaco. — Sch. Stagfockan. — B. Stagfockan. — H. De stagfock. —

Das Foditagfegel einer Schmad, Saf. XL, B, Big. 9, c; vergl. Brefod, G. 143.

Sturm . Fod auf Schmaden, Ruffen

E. A atormstaysaii. — F. Une petite trinquette. — Sp. Una pequena trinquettida de nna zumaca. — P. Huma pequena trinquetitiha d'hum sumagre. — I. Una trinchettina d'an semacco. — Sch. En stormfocka. — D. En stormfocka. — H. Eene

atormfok.
Die fleimere Fod, welche anf biefen gabrgengen beim Sturm ftatt ber gewöhnlichen gebraucht wirb.

Die Fod einbrechen; f. Ginbrechen, bie Gegel. G. 250.

Die Fod feilen; fiebe bie Bod fellen, 6. 280.

Fodbraffen; fiebe unter Braffen,

S. 138, Rr. 5. Fodbulienen; fiehe unter Bulien, G. 155, Rr. 5.

Fodhalfen; f. unier Balfen.

Fodfarbeel; f. unter Rarbeel.

Fodfnecht; f. unter Rnecht.

Rodmars; f. unter Rars.

Fodmaft.

E. The foremast. — F. Le mât de misaine. — Sp. Ei palo de trinquete; el mastil de trinquete. — P. O mastro real do traquete. — I. L'albero di trinchetto. — Sch. Fockmasten. — D. Fokmasten, — II. De fokkemast.

Der vordrefte Maß bei brei , und pierima filtem Golffen, Tafel XXXV, D. Jid., 33.5, L. Die Olmenstonen des Fockmaßte richten fids nach denen des großen Mahs. Im Allgemeinen glebt man dem großen Mahs eine Klange, welche My mab ibe größte Breite des Golffe, ober die Enge bee Segaffellens beträgt. Ben die Enge bee Segaffellens beträgt. Ben die finge bee Segaffellens beträgt. Ben die fir Kinge bes erroßen Maßte is aberiosen.

b. Die Lange bes Tops, giebt bie Lange bee

Gein größter Diameter fallt nicht in ben Buf, fonbern in bie Dobe bes unterften Deds. und beträgt 1/36 feiner gange; ber fleinfte Dias meter finbet fich am Enbe bee Tope und bes tragt 2/3 bes größten Diameters. Die Lange bes Tops beträgt 1/9 ber gangen Daftlange. Der godmaft femmt mit feinem Gus in einer eigenen Spur gu fteben (pal. Bb. 11, G. 2351), welche auf bem Rolichwinn liegt; und gwar ba, mo ber untere Baden bes innern Boritevenfnies fich befindet. Auf biefe Art fommt ber gods maft etwa 1/20 ber größten Schiffelange von vorne gu fteben. Doch hangt biefe Stellung von ber gangen Befegelung und namentlich von ber Stelle bee Geneipunftee ab ; pal. Bb. II. €. 2339 bis 2242, €. 2285 bis 2187. Diefer lebtern Stelle gelat fich , bag bel einer nach bes berühmten Schiffsbaumeiftere Chap. man's Bringipien gebauten Fregatte ber Fod. maft beinahe um ein Gunftel ber gangen Schiffelange vom Borberenbe entfernt fanb. Bgl. auch Bo. 11, G. 2292 bie 230t über bie erforberliche Stellung ber Daften.

Jum Kochnaft, se wie überbaupt zu allem Rundbel, nimmt man am liebien bie in die wördlichen Gezenden Europas wachseiden Launen. Die Art, wie bie Wahren gemacht, und namenlich aus mehreren Stüden zusammengen, sies werten, sie im Kriffel Wast zu finnen Bile der Fochmaft ein geseh wies, ift in Art. Dem aften, E. 102 anzageben.

Die Intaafelung bee Todmafte gesichieht in folgenber Welfe.

Das fichene Tamert beffelben besteht aus ben Sangern gu ben Scientaffen, ben Banten, ben Stagen, Achter Park, bunen, ben Schwigftings umb ben Mares pitfingstaun (vergl. 39b. II. § 2557.) Daufommt bann noch ber fod's mare mit bas fod fei felb aupt.

Die einzelnen Stide werben fammilich burch Jolltaus finangiegegen, melde (veral. Bemaften S. 102) burch weil vor bem Einfegen
an bem Maltiep befeftigte Blede grifhoren
find, wie Taleit XXIII, B, 3ig. 1, b, und
gig, 18; t fielbe besonderd legtere Sigur) gu
iefen ift.

 fielen, b. b. burdreiben, find an jeber Seite bed Baglis spammant Riffer auf ben kangjablings aufgenagelt; bies find abgerundere Stide welchen Delegs, veelder ichte na ben Bafl aufellefen; auf biefelben legt man Werg, mu barüber nagelt man fartes um getiecetse und eine Stiffen veillig welch find. Muf Laufibatteilöffen werben biefe Riffen zwelchen nicht festangart, sondern nur mit Schiemanskaper festabener fleuden bei

2. Die Banttaue find auf allen großern Schiffen fabelweise gefchlagen (veral, Bt. 11. 6. 2622); pur auf fielneren zuwellen trofmelie (vergl. Bb. 11, G. 2621). Gbe man bas gu ben Banten beftimmte Tau gerichneibet, legt man es wie Tafel XXXIII, B. Rig. 19, nm gwei ftarfe gibben (vgl. blefen Artifel G. 286) ac berum. Bu ben Wanten bee Rodmafte fpannt man nur zwel Paare ober Spannen in ber gehörigen Lauge, b. b. von ber Langfah: Ilng auf ber entgegengefesten Gelte bie gn ber Bifdung (fiebe biefen Artifel G. 287) auf ber betreffenben Geite; bann ftredt man fie ftraff aus. Un bem einen Enbe legt man ein Gpann außer bem anbern; an bem anbern Unbe legt man bie Bugten fammtlich über einanber. Darauf bringt man noch einen Sit b an, in einer Entfernung von 1 Ruf, um bas nachite Cpann gu ftreden. Darauf fpannt man fie wieber wie porber ; und fabrt bamit je nach ber Babl ber Spannen fort; inbem man einen Rib in bers felben Entfernung anbringt. Sierauf ichneibet man ble Bugten bei a, wo fie uber einander gelegen baben, burch, fo werben ble Bugten bel c, d u. f. w. bie Mitte eines Spanns ober Baare ausmaden. Inmeilen wirt ber gur Berlangerung eines ieben Spanns beftimmte Rib bel a angebracht, mo ble Bugten über einauber Heaen.

Bebes Paar wirb bann, wie Sig. 20, in fele ner gangen gange genommen , und an bem einen Ente d eine Bugt gemacht. Diefe wirb mit einem Ruebel burch ben Strepp eines zwels idelbigen Taafelbieds feftgefnebelt. Das anbre Enbe e wird mit einem Schootenfilch (vergl. 20b. II, S, 2629, Rr. 33) an einen Stropp feitgeftochen, ber um einen Gib flegt. Laufer bee Taafele f wirb un bae Bratfvill g genommen. Es wirb barauf bas Wanttan ein wenig angemannt, bann getrenft, und barauf gang ftraff gemunten. Das vorberfte Baar ober Spann wird von ber Ditte h bis an bas Gnbe e befleibet; auf ber anbern Geite von b ein Biertel weit nach d bin. Die fibrigen Spanne ober Baare werben von ber Ditte h aus ein Biertel melt nach jeber Geite bin befleibet. Danche Ceeleute baiten bas Trenfen ber Bans ten fur fcablich, well bei ber Stredung bers felben Regenwaffer gwifden ble Trenfing fom: men und bie Banten verberben tann.

Man laft barauf ble Wanten los, und macht in jedes Baar ein Auge, bas um ben Top ju liegen fommt. Es geschlebt burch ein Rreugund fonnen fich nicht gegenseltig fcamfielen. Rabe am Inbe eines jeben Spanne wirb ein Junafernblod und gwar mit einem Bartbinbfel (vergl. Bt. II, G. 2631) eingebunben, unb war linfe bin , wenn bas Banttau fabelmeife . rechtebin, wenn es trofivelfe gefchlagen ift. 3m erftern Ratte merben bie Enben ber Banten an Badbort nach binten gu, an Steuerbort nach porne ju Hegen. Big. 22 gelgt eine Jungfer an Badborb, und gwar von ihrer innern, b. b. bem Chiffe jugefehrten Geite. Der Unb: part i bee Bante ift an ben ftebenben Bart k mit ben belben Rrengbinbfeln befeftigt. Das Ginbe ift betaafelt, und eine Rappe I von ge: theertem Ergeltnd barüber gelegt.

Die Jolliane werben wie vorber vom Top aus verfahren, und bie Bauten bamit fpanns weife aufgeholt. Buerft ein Spann an Geuerbort, bann eines an Bactbore, und so ab-

wechtlen, bis fie alle eben übergelegt fün-Wenn fich im wurdige Bantun am ieber Selte finket, so wich es rum aus ern Mallen Gelte finket, so wich es rum aus von Mallen gelte gelte der der der der der der Bergennitauer, mit vereiten gang nach verm gereitenmen. Mit ern Ausfährlichfein maden fie mit ben Sangkrichfein maden gelte spied Elifd aus, ihren man ober der Maga einbinkeit, wetches um ten Lop ver Mallen man bed vertreite Bantiau.

Das Techtan ift ein fabelmeife geischarmes weigendeliges Tau, und hat an dem einen Christiges Eau, und hat an dem einen Christiges Elagange (vergl. Bb. 11, C. 2543, Br. 17). Weren ein folderes nicht da fis, fo wird eine fahnigfe Aughleifung oder ein Sphittlange angebracht (vergl. Bb. 11, C. 2623, Br. 9 und 10); e wird aufgebrecht gemacht, mit Schwarting belegt und befliebe in der eine Sphittlange eine Sphittlan

(vergl. Bb. 11, S. 2634 und 2632). Die Riefbung wirb bis auf ein Drittel ber Lange bes Stage fortgefest; es wird bagu, wie bie

Manten, ausgeftredt.

An biefer Gutfernung wirt sembeltich pie Ru as angebrach (versil, 198. 1), 18. 25433, Das Gine tee Stags wird burch bas Ming etc. Minn geffecteren, wir Zefel XXXIII, 8, 1812, 28, und bad große hieburch entickendt Zang a über ten Tog gefag, wir bei Binnter; met baß es er bem Bladte berubgelt, mehrent Zang a ber ten Ge gefag, wird bei Binnter; met baß es er bem Bladte berubgelt, mehren zur baß es er bem Bladte berubgelt, mehren zur baß es er bem Bladte berubgelt, mehren zur bei in 1813, 24, ein menig über habe mehre ber Minne hie Helm Salle ming aber grande mitter ber Manne eine Semarting gefeij wert, bamit fich bet Antitlete nicht ausgeben.

4. Nachbem Sanger, Wanten und Stage um ben Top gelegt find, und mit ihren übereinanber liegenben Bugten bie fogenannte Bledzting (f. S. 292) bilten; fo wird ber Fo demare hinaufgebracht (vergl. Bo. 11, S. 2540

und ben Artifel Dare).

Alebam wied ber Gedmare mit ben voeben Gelftamen aufgebeit, mm mit bem Jeilfam ber gerfen Tops fert von ben Songlabling die bestern. Die er ben Konglabling die bestern. Die er bei ben bei der bei de

5. die bas Galg felgrigt wire, binder am ein Teccheche ete einen Stagbfed, Zeifel XXXIII. B. dig. 29. e, in bas unter Riche et Galge ein, mit guner der bei Jimps frei eine Bereit eine Bereit eine Bereit eine Bereit eine Galge eine Gestelle eine Bereit eine Galge eine Galge eine Galge eine Bereit gestelle eine Bereit Zaufel der Galge eine Bereit Zaufel gestelle galge eine Bereit Zaufel gestelle geste

Doobsheoft am Bugfpriet f, und burch bas am Stage genommen, inbem man bie einzelnen Bugten in bie bagn bestimmten Reepen ober Ginidmitte leat, und fie porber mit Rett ober Schmiere einschmiert, um fie leicht gleiten gu Das Ente bee Taljereepe wird mit einem einfachen Sollanberftiche ober mit einer Ragenpfote an ben einscheibigen Blod bes Taa: fele befeftigt. Der einscheibige Blod g eines zweiten Taalele wirb an ben Lanfer bee erften gebaaft; und ber zweischeibige Blod h biefes greiten Taafele an einen um bae Bugfpriet geleaten Banbftropp, ober an eine barum genonts mene gange i. Der gaufer geht bann nach ber Bad, me er angezogen, unt bie burdigenom: menen Schlage feftgefest werben. Cobalb fie verfeift morben (vergl. Bb. 11. Dr. 40), nimmt man neue Schlage berum und befestigt fie eben fo, bie bas gauge Tal-jereep umgefchlagen ift. Das finbe wird ent: weber an ben ftebenben Bart ober an bas Stag feftgeftechen. Muf Rriegeschiffen und großen Rauffahrteifdiffen werben bie untern Daften erft immer mit ben Geitenigalein eimas nach vorne gewunden, ebe bas Ctag feftgefest wirb.

Die Keffesma ber Kochwanten geichieft wie beseinge ber ihrigen; fiebe Banten. Det ift auch die Art angegeben, wie die Spring-wurften un ben Warspüttingstauen, die Befelling dere Webeleinen, und die Schwigtings von der Webeleinen, und die Schwigtings angebracht werben: vgl. auch bi. 11, S. 2530, 254, 263, R. 16.

Wenn bas Jossina, feiheiegt ift, so merben noch genel fleine Benbissonelle imt Kausischen biett über bem Doesbebolb, Tafel XXIII, B. Alig. 34. c. befrülst, burch weider bie Vaus, fia ge bes Bugipretes al a nach bem Bugipretes efleboolb fabern; ibr verberer Ibeil bent Mundengung bes Repes, Big. 35. für bas Berr Armerfungung bes Repes, Big. 35, für bas Berr Armerfungung

Wenn die genannten Taue an bem Fodmatitep beseitigt find, so wird bas fode feles handt Big. 39 aufgebracht, und bie Iniaafetung bes Kotmafis ift ferlig.

Rodrag: fiebe unter Raa.

Fodicoote; fiebe unier Coote.

Foditag; fiebe unter Stag und unter Fodmaft.

Fodftagfegel; f. unter Segel. Fodtaatel; f. unter Seitentaatel und unter Rodmaft.

Fodtoppenant; fiebe unter Top: penant.

Fodmant; fiehe nnter Bant und unter Fodmaft.

Robt; Feut; BBpf.

E. A creek; a cove. — F. Une crique. — Sp. Un estero; uu saco. — P. Hum estelro. - I. Una eala. - Sch. En vik. - D. En vig. - H. Eene fuik. Gine fleine Einbugt bes Meeres.

Robre, Rorle ober Riefer.

E. The fir. — F. Le pinastre, — Sp. El pino de Flandes. — P. El pinheiro bravo, — I. Il pino. — Sch. Furun, — D. Fyrren. — H. De piin.

Die feber, auch Baltifete genaunt, bei mang feleis Backen, bei Inneur un wed aus einer genemisioseilliden Schrieb bervorfommen, met Feeldernig an ven Ansetzen filten. Iber Miller, wie der Bereitster in den der Bereitster der Bereit

Folger, beim Reepfchlager; f. Rach.

Forceps; f. Epikampes, S. 268.
- Fori, bel ben alten Romern ble Gange gwifden ben Ruberbanten eines Colffe.

Rorfen.

E. The forks. — F. Les fourehes. — Sp. Las borquillas. — P. As forquillas. — I. Le forche. — Sch. Forkarne. — D. Forkene. — H. De vorken.

Große eiferne Mabeln mit einem Stiel, welche beim Brennen eines Schiffs vor bem Kalfatern gebraucht werben. Man bolt bie brennenben Schoven, Rieth, Stroh ober Bufchwerf mit biefen Forten an bie Seiten bes Schiffs.

Fract.

E. The freight. - F. La charge. - Sp. La carga. - P. A carga. - I. La carlea. - Sch. Frakten. - D. Fragten. - H. De vracht.

Die datung eines Schiffs. Wenn in einem Schrim metal, Wieter zu verlachen fin, bei gal man: es fei eine ich is fie Fracht. Sind viele oder vorstroffen datung, die fon eingenemmen war, figend bet dung, die soden vorstroffiche Fracht. Wenn die Kaubung, die soden eingenemmen war, firspel welder Umfalde vergen an benießen Drie wieber ausgelähen werden mit, so sagt man bas Schiff hat eine Kauffrach zu eine Gamt bei Schiff hat eine Kauffrach zu eine Gamt der

Fracht ober Frachtgelb.

E. The freight. — F. Le fret; le nolis.

— Sp. El fete. — P. O frete. — I. II nolo. — Sch. Frakten; fraktpenningarne eller fraktpengarne. — D. Fragten; fragtpengen. — H. De vracht; het vrachtgeld. — Der Rrachtlom, nedføre fra ble tbefråht ber Berfonen ober Ghiter am Dite ber Musslaving begöht wirb.

Saut. Fracht; flehe Fracht in ber er-

Grepfche Fracht; fiebe Fracht in ber erften Bebentung. Schlaffe ober Schlappe Fracht; fiebe

Fracht in ber erften Bebeutung. Frachtbrief; f. Connoiffement, S. 162.

Frachten; f. Befrachten, S. 98. Frangofifches ober Franfches Zaafel; fiche unter Zaatel.

Fregatte.

E. A frigate. — F. Une fregate. — Sp. Una fragata. — P. Huma fragata. — I. Una fregata. — Sch. En fregat. — D. En fregat. — H Een fregat.

Gin beeimaliges Arfesoschiff, welches mur ein weites kannerbed bat, um bie körigen Geschübe auf Bad no Schange süber, wei Lafel XXXV, D. Hib. 335. Die Argasten formmen im Range jundoft nach ben Meriberden ober zweiberdigen Linkenschiffen. Die fibr sehr schar gebaut und jun Schmilliegen eingerich tet; weil sie ben gangen leichten Dienst zu versiehen haben; pa. 36. bl. 1, 6. 2007.

Die Zaafelaiche ber Fregatten ift bie voll. femmenfle; vergl. Bb. II, S. 2007, Dr. 86, mu bient jum Berbilbe für alle geröferen Krieges und Kamfabetelfcfiffe, und enthält ber Bachen mit vollindenigen Was Wiffel. Edga und Beriegeln. Gregatten, welche 32 ble 50, mu in neuerer Zil noch mehr Kamonen sübren, beißen fowere Fre gatten; bie mit weniger als 32 Kamonen beißen i eich et.

In ditteren Seilen gab man ben flere, agatten auch gued volle Samennerheit, mas fle aber ihr (shwerfollig mache, mit bie mitter San ben Bollen, bas fle bei einigermaßen unrubjere Ber [ogifeld gefeloffent unter musike, Dei mehren alle Gefelog eine Gage gelrende, moburth ble Schiffe wild hanger, all vereiffelder im Schiffe wild hanger, all seine Schiffe wild hanger, all seine Schiffe wild hanger in Schiff wild hanger in Schiffe wild hanger in Schiff wild hanger in Schiffe wild hanger in Schiff will hanger in Schiff wild hanger in Schiff wild hanger in Schiff w

Große Kaufisdriefdiffe, welde ble großen Dysame befadben, werben ben Kriegsfregatten gang gleich zugetaufelt und gebaut, b. 5. auch mit Schause, Bad um Galion, wie Lafel XXXIV, A. Alg. 1; man nennt fie alebaum Kauffartbeitregatten, fie führen auch flarfe Bemannung und Geschübe, um fich gegra Gerchuber und einvollige Augrebe versichtigen zu Gerchuber und einvollige Augrebe versichtigen zu

Dampf. Fregatte.

E. A steam-frigate; a steam-vessel. —
F. Uue fregate à vapeur; un navire à vapeur armé en guerre. — Sp. Uua fragata
de vapor. — P. Huma fragata de vapor.
— I. Una fregata a vapore. — Sch. En
ßne-fregati: en ŝneskeo. — D. En dama-

fregat; en dampskib. - H. Ben dampfregat; een aloom-fregat.

Gin mit Beichugen verfebenes Dampficbiff; fiebe unter Dampfidiff, G. 204: 213

Areibeuter: f. Raper.

Fret an einem Bobre.

E. The wimble; the drill. - F. La vrille - Sp. El gusanillo; la murena. -P. O gusano; o gusanilho - I. La coglia della verrina. - Sch. Vridt. - D. Vridt. - H. Een fret.

Siebe unter Bobr. G. 125 unb 126.

Freundichaftliche Dole ber Dagnete beißen bie ungleichnamigen Bole ameier ober mebreeer Dagnete, well fie fich bei ber Mimaberung angleben; vergl. Bb. 1, S. 324.

Frietion ober Reibung entfteht aus ber Raubbeit ber Dberflache ber an und auf einander bewegten Roeper, und fommt bei allen Majdinen in befonbere Betrachtung, inbem fie ben Gffeft ber bewegenben Rraft um bebeutenbe Ebelle verminbert. Die Große ber Reibung pflegt man in Gewichtstheilen bes bewegten Rorpers quequbeuden Diefen Bruch nennt man ben Reibungs : Roeffizienten; val-Bb. 11, G. 2528, 2534 und 2535.

Friedefeuer; fiebe Brrlichter an ben Raanoden.

Friedensflagge; f. unter Blagge, S. 290.

Rries einer Ranone; fiebe unter Ra: none.

Friefen, am erften, am zweiten Bruch; fiebe unter Ranone. Binter : Friefen und Ropf : Friefen :

fiche unter Ranone. Frublings . Rachtaleiche. ober Frublings . Mequinoftium.

E. The vernal equinox - F. L'équinoxe vernal. - Sp. El equinoccio vernal. - P. O equinoccio vernal. - I. L'equinozion vernale. - Sch. Vårdagjämningen. - D. Vaarjävndögnet. - H. De voorjaarsnachtevening.

Giebe Megninoftium, G. 10.

Frühling spuntt (aftronomifch).

E. The vernal point - F. Le point vernal. - Sp. El punto vernal. - P. O pouto vernal. - I. Il punto vernale. -Sch. Vårpunkten. - D. Vaarpunkten. -H. Het voorigarspunt,

Derjenige Meguinoftialpunft bee Connenbahn. in welchem ber Connenmiltelpunft am 21. Darg ober am Frubiingeanfange in ben Mequalor tritt, und bemnach bie Frühlinge: Tag: und Rachtalelde fattfinbet; biefer Durchichnities punft bes Simmeleaquatore und ber Afliptif lieut bel 00 bes Beidens bes Bibbers; val20. 1, G. 28, Rr. 23, und Meguinof: tinm, S. 10.

Ruche im Bolge: fiche unter Reuer im Belge, G. 285.

Suchejes ober gurjes.

E. Foxes. - F. Deux fils de carret tordus. - Sp. Dos filasticas torcidas. - P. Duas filasticas torcidas. - I. Due filastiche torte. - Sch. Foxar. - D. Foxer. - II. Vosies.

3mel Rabelgarne, ble nur auf bem Rnie aufammengerollt meeben . nin Gelfinge und anbes res plattes Tauwerf bavon ju flechten ; vergi. 9b. 11. S. 2633 . 9tr. 46.

Ruchefdman; beim Blodmacher.

E. A blockmaker's whip-saw. - F. Le harpon des poulieurs. - Sp. El serrote de los motoneros. - P. O serrote dos moutoneiros. - I. La piccola sega d'un bozzeilajo. - Sch. Blockmakares sticksåg. -D. Blokkedreyers stiksav. - II. De blokmaakers steek-zaag. Gine furge Sanbifage ber Biodmacher : fie

bat einen beigernen Stiel mit einem gum Banb: griff bienenben vieredigen Loche.

Rullungen im Raume; Fullungen ber Rufterlocher.

E. The limber-boards. - F. Les parcloses. - Sp. Los empanados. - P. As taboas das boeiras. - I. Le hussole. -Sch. Vågbåls plankor. — D. Lemmegatsbordne, - H. De vulliugen in't ruim.

Die bunnen und furgen Gichenplanfen, mit beuen bie Ruftergatten neben bem Rief . morin bas eingebrungene Baffer ju bem Bumpenfoob binfauft, berectt merben. Gie fint loofe, um fie gumeffen gur Reinigung ber Ruftergalten abheben gu fonnen ; vergl. Bb. 11, G. 2356.

Sullungeplanten.

E. The planks between the wales (not used in English shipbuilding). - F. Les bordages entre les préceintes. - Sp. Las tablas entre las cintas. — P. As taboadas entre as cintas. — I. Le tavole fra le cinte. — Sch. Fyllniugsplankorna — D. Fyldingsplaukerne. — II. De vullingen.

Die Augenplanfen eines Schiffs, meide gwis fden ben Bergholgern angebracht werben; vgl.

Bb. II, G. 2355.

Fullungefpanten; f. u. Spant. Anndamentalabftand beift berjes nige Theil einer Thermometerffala, welcher mifchen bem natürlichen Gefrierpunfte und bem Siebepunfte bee Baffere enthalten ift: veral. 20. 1, S. 91.

Fuß, ober Schub, ober Bert. fcnn b.

E A foot, - F. Un pied, - Sp. Un

pié. — P. Hum pé. – I. Un pié. – Sch. En fot. — D. En fod. — H. Een voet.

Das befannte Küngemung, meifest fall in ihrem Lande fann abern Werth hat. Das gemeine Ruffmaß wich nach tem Duode im alle für eine fingelicht in der Aufge in der Geschiede in d

Quabrat : Fuß.

E. A square-foot, — F. Un pied carré. — Sp. Un pié quadrado. — P. Hum pé quadrado. — I. Un piè quadrato. — Sch. En quadrat-fot. — D. En quadrat-fod. — H. Een quadraat-voet.

ffine Riache von 1 Fuß Lange und 1 Fuß

Breite. Rubif : Ru B.

E. A cubic-foot. — F. Un pied cube. —
Sp. Un pié cubico. — P. Hum pé cubico.
— I. Un piè cubico. — Sch. En kubikfot.
— D. En cubikfod. — H. Een kubiek-voet.

Gin Burfel , ber 1 Fuß gange , Breite unb Tiefe bat.

Reine Gee : Rune haben.

E. To have no sea-legs. — F. N'avoir pas le pied marin. — Sp. Ser zapatéro. — P. Não ter pé de marinheiro. — I. Non aver il piè marino. — Sch. Vara icke sjövan. — D. Väre icke sövant. — H. Geene zee-voeten hebben.

Benn ein Matrofe noch nicht geubt ift gn flettern, und bei bem Schlingern und Stampfen bes Schiffs festzustehn.

bes Schiffs feitzuftefin. Fuß Blod', S. 121. Rr. 21.

Fuß . Rifen; f. Bujen, G. 154.

Fuß . Leit eines Segels; f. unter Leit Fuß . Stode.

E. The stretchers, — F. Les traversins pour les pieds des ramears. — Sp. Los pedestales. — P. Os pedestales. — I. Le pedagne. — Sch. Foispätn. — D. Fodsparren, — H. De voetstokken.

Duerbelger, Stocke ober gatten, auf bem Boben eines Ruberfabrzeuge, gegen welche bie Roner ihre Rufe femmen, um fraftiger rubern ober roben ju fennen.

Fit B . Strant.

E. A flat, low and sandy shore or strand. — F. La grève. — Sp. La playa. — P. A praya ou prais. — I. La plaggia. — Sch. Sjöstranden. — D. Söstranden. — H. De voetstrand.

Gin flacher Strand an ber Geefufte.

Fuß. Tau; f. Mbhalter, G. 5.

Fuftafche ober Fuftage.

E. The water and provision casks of a ship. — F. La futaille. — Sp. La vasipiria. — P. As barricas do navio. — I. Le botte d'una nave. — Sch. Fatverket; fustagien. — D. Fadvärket; finstagien. — H. Het valwerk; de fustagie.

Das fammtliche Sagwert eines Schiffe gut feinen Baffer : und Lebensmittelvorratben,

Fuste. Frangofisch: Une fuste; Spanisch: Una susta; Portugiesisch: Huma fosta; Italienisch: Una susta; ein fleines, nur auf bem Mitteliänvischen Meere gebrauchliches Hahrzeug mitt Lateinischen Segeln und Rubern.

Futterung an ber Seite bee Schiffe für ben Anter; fiebe Anterfutterung ober Antericheuer. S. 45.

Futterung bes Steuerrubere.

E. The back or doubling of the radder.

F. Le doublage du gouvernail. - Sp.
El forro del timon. - P. O forro do
leme. - I. El dobblaggio del timone. Sch. Förhudningen af roret. - D. Forbuduingen af roret. - H. De voering
vant roer.

Gine Bretterbeffelbung an bem im Baffer befindlichen Theile bee Steuerrubere.

Füfterung unter ben €tüßen.

E. Shoales. – F. Soles; sahalles. –

Sp. Zapatas. – P. Sapatos. – I. Scarpe.

— Sch. Träskor under stöttor. – D.

Skoene under stötter. – Π. Schoen onder stötter.

Blatte belgerne Bretter ober Schube, bie man unter Singen, ober unter bie Fibe ber Spieren einer Bock fest, bamit fie nicht ben Boben ober bas Ded einbruden, wie Tafel XXXIII, A, Tig. 2, unter ben Bedipieren Rt. 1 und 2.

Fütterung beim Kahnbauer, bie oberfte Biante an beiben Seiten bes Rahns. Fütterung bes Brat: und Gangfpills;

fiebe Musfutterung bes Bangipille,

69 Furjes; f. Fuchsjes, S. 303.

Baapen ; fiche Gapen.

Saffel.

E. A gaff. - F. Une vergue à corne.

- Sp. Un pico. - P. Huma caranguela. - I. Un picco. - Sch. En gaffel. - D. En gaffel. - H. Eene gaffel. - Br. En gaffel. - H. Eene gaffel. - H. ene gaffel. - H

Gine Art Raa, welche mit einem gabelarfie gen Aussichnitie um einem Mafi liegt, um bes Oberleit eines Gaffelsegels zu tragen; wie Las fel XXXIII, C., Ifig. 18 mit Lafel XXXIV, B. Ria, 51 u. 54; weral, Sb. II, S. 2581,

Gaffelfegel; fiebe unter Gegel. Gine Blante gabr machen.

E. To make a plank pliant by boiling it.

F. Chauffer an bordage. — Sp. Cocer
una tabla. — P. Cozer huma prancha. —
I. Cuocere una tavola. — Sch. Koka en
planka. — D. Koge en planke. — H. Eene

plank gaarmaken. Die Planken vermittelft Kochens, ober Dams pfens, ober auf bem Brennbod vermittelft bes Leuers blegfam machen, um fie ber Krümmung bes Schiffes anyaffen zu fonnen; vergal. Drens nen, ble Blanfen, S. 144 und Br. II.

Bahrbord; fiche Rielgang.

6. 2354 unb 2441. Gabrbord; Gabrung.

Nr. 56.

E. Fermentation. — F. Fermentation. —
Sp. Fermentacion. — P. Fermentazão. —
I. Fermentazione. — Sch. Gäsning. — D.

Gjäring. - H. Gesting. Die freiwillige Berfetung organifcher Cub. ftangen, welche beim Luftgutritt erfolgt. Dan unterfcheibet alfeholifche, faure und faullge Gabrung. In alfoholifche, ober weinige Gabrung fonnen nur folde Rorper übergeben, welche Buderftoff enthalten, ber fich babei in Alfchol und Roblenfaure gerfest, welche lettere burch thr Gutweichen ben Chaum ber gabrenten Bluffigfeit bervorbringt. In bie faure, ober Giffggabrung geben Gluffigfeiten über, welche vorber bie weinige Wahrung burchgemacht baben , intem fich ber Alfohol bei Gegenwart von Buft und Giabrungeftoff in Gifig vermanbelt. In faulige Gabrung ober Saufnig fonnen thies rifche und Bffangen:Rorper unter gegebenen Bebingungen übergeben; val. Bt. II, G. 2442. Baings; ber ebemalige Bollanbifche

Rame für fleutichiffe; fiebe bies G. 292. Galanbria ober Balanbria; eine Art Relegofahrzeng bei ben Beneglanern. Galea; bei ben alten Romern ber Rare, wegen feiner anfänglich belmabnilden Genalt, weiche fpakerbin eine forbabnilche wurde; wedshalb Unfundige noch jest Maftorb, ftatt Mare, gebrauchen.

Galeaffe.

E. A galeasse. — F. Une galéace. — Sp. Una galeaza. — P. Huma galeaza. — I. Una galeaza. — Sch. En galeasse. — D. En galeasse. — H. Eene galeas.

Der Rame für zwel gang verfchiebene Arten

von Sahrzengen.

1) Bei ben nörblichen Mationen, namentlich obliabern, Ibane, Schwerben und ben Sanjeaten ift Galcasse ein Metnes Schs mit einem Melnen Bestamman. Um großen ihr einem Melnen Bestamman. Um großen fabren sie ein Gasselliegei umb ein Topkerteit. Eie fommen in ber Taatslasse bei Schmen eine Edmarden siehe nach, wie Tastel XI. B. Ria. 9, welche ein Schmad bargeitit; nur haben sie

binten ein plattes Bed. 2) 3m Mittelianbifden Deere bezeichnete man früberbin bie größten und ichmerften Rriege: fabrzeuge mit biefem Ramen. Gie murben, mie bie Balceren, mit Rubern und Gegeln bewegt, waren aber viel großer und hoher von Borb; batten Bad und Schange, mehrere übereinans ber liegende Batterien pon ichmerem Geichus gu beiten Seiten, eine Befatung von 800 bie 1000 Mann, und eine Lange von 170 Guß; fury fle vertraten bis jum Anfange bes vorigen Jahrhunderte im Mittelmeer Die Steile ber Linienschiffe. In ber Benegianifden Blotte gab es einen eigenen Galeaffen Abmiral; und feber Galeaffen Rapitain mußte ichworen, mit feinem Leben bafur einzufichen, es ftete mit funf unb gwanzig feindlichen Galeeren aufzunehmen.

Galeere.

E. A gailey. — F. Une galère. — Sp. Una galera. — P. Huma galera. — I. Una galera. — Sch. En galeja. — D. En galej.

- H. Eene galel.

Buberfabrequise mit Kateinischen Segesin, Eafel XL, B. Al. 22, nedes in frühern alleten, namenilch auf bem Mittelländischen Weter, ble reichigken Kriegelößis woren. Sie find wegen ihrer Undvandbarfeit zu gereßen Meiten, mut bei fluraischen Beiter gang ausser Gebrauch gefommen; obsilich fie wegen ihrer flar Vernach gefommen; obsilich fie wegen ihrer flar Nach etwa Sichen weglemmen; am bei El Bildefille mit füren Badern steht in Beusegung bleiben, und bei bleim Segelichfür gebre gelben, ich verben fomnten. Man braucht fie nur noch an einigen, Richten ben Mittelmere; mie an bem flippenrichen Richten ber Mittelmerer; mie an ben flippenrichen Richten der dehrebend beitelt bie for grannte Ge der erre flotte aus feldem gaber, bie man ha ba hauf erren mennt, und fleiner, als bei ehemaligen Geren flint; bie der bennaligen Geren flieren, der einigen Schen bes Mittellanklichen Mercer bie einem unbraufbar gewordene Galeren ju Gerknantiffen für gebrechere. In gestamtiffen für gebrechere, un Ger

Die Lange einer Galeere betrug 130 - 140 Buf. An jeber Seite führte fie an 30 Ruber, beren Rubepunft fich auf einer Latte befanb, bie aufen Borbe von eigenen Anicen getragen murbe. Auf bem Ded maren an ber Badborbe: und Steuerborbefeite bie Ruberbante angebracht ; gwifden benfelben, in ber Ditte bee Dede, bes fant fich ein langer Gang, vom Sinter : bie jum Borbertbelle. Gang vorne im Gange ftanb ein fdweres Weichus, gewohnlich ein 24 Pfuns ber, und linfe und rechte bavon zwei anbere pon geringerem Raliber. Dit biefen Ranonen murbe nur von Borne gefenert. Muf bem Borb ber Galeere fanben Drebbraffen auf Schwanens balfen. Sinten befant fich eine fleine Rajute, und unter berfetben eine großere. Am Spiegel maren gwei Rallreepetreppen ausgehangt, auf benen man an Borb flieg.

Das Mercerfeid Bibrete eine Rei Bod, bie in eine gientlich weit berausvagenten, johg gulunferben, und flatt best Buglierleis bienerben Gemabel erdigte. Unter bem Der Gebender entligte. Unter bem Der Gebender entligte, Unter bem Der Gebender entligte und befeine Better bei ab zeit ber vom Der ausgesprant, um bie Aberter ber ben Gommnitzellen zu fohlere. Bet abert bei der Better ber der Beiter bei der Beiter bei der Stehen bei der Beiter beiter bei der B

Bebes Ruber murbe von 5 bie 6 Mann in Bewegung gefest, fo baf bie gange Rubermanns fchaft 300 bie 360 Dann betrug. Größtens theile murben bagu Berbrecher genommen, bie an bie Ruberbante angefchmietet maren. Taafelafche bestand aus einem großen und ets nem Fodmaft, unt juweilen noch ans einem fleinen Befahnmaft, welche fammtlich Lateis nifche Cegel führten. Die Daften maren furg, und hatten feine Stengen. Der Top mar viers edig und enthiell mehrere Schelbengatte fur bas Drebreep ber Rag. Stage batten bie Daften nicht : bie Banttaue batten ftatt ber Jungfern lange zweifcheibige Blode, von benen bie untes ren mit Knebeln an eifernen Ringen befeftigt maren, bie an ber langen Latte feftfagen, welche ben Rubern gur Unterlage biente.

Die Salbgaleeren führen auf jeber Geite nur

16, hochftene 20 Ruber. Die Ramen ber fpaterbin auf bem Mittel-

lanbifden Deere gebrauchlichen Fahrzeuge find großtentheils von ber Galeere, bie in atteften Beiten Gale hieß, abgeleitet, wie : Galeagga, Gerata, Galione, Galeota, Galigabra.

Salb : Galeere; fiebe vorbergebenbe Erflarung.

Galeon; fiebe Galjon. Baleone; fiebe Galione.

Balgen.

E. The gallow-bits. — F. La potence. — Sp. El guindaste. — P. A boneca. — I. La pntenzia. — Sch. Gatgen. — D. Galgen. — H. De galg.

Gline Art Geriff, aus wei agfrechtischenen Seitspen und einem derüber liegenden Durrbott betrebend. Mul ben Lauftbetreitschligen bestabet, die ein leicher gewöhnlich vor erm Bratigitt, und beim ber ollede jum Suhl, mie Lafel XXXVI, C., Big. 4. Ber bem großen Bud beimel fich Germille fin Gelagen, der auch eine Auftregen gestabet, die Lafel Geleitsgatt enthält, durch weiches bie Mares fodort fahrt.

Gloden: Galgen.

E. The belfrey. — F. La pntence de cluche. — Sp. El guindaste de la campana. — P. A boneca da campana. — I. La potenzia della campana. — Sch. Kinckgalgen. — D. Kinkkgalgen. — H. De kinkgalg. — Efete verbergebene Griffarung.

Walgen auf Groniantefahrern; well Duffen, bie hinter ber Befahntun über Borb binausgesten, abnidt wich te Kraphoalten verne; fie bienen baju, bie Schaluppen baran gu bangen, um fie jeben Augenblid in's Baffer laffen gu fomen.

Galgen beim Reepfdlager; ein Geruft mit einem Getriebe, um ftarte Duchten bamit ju breben.

Galgenftugen auf Grönlands fab. Galgenftugen auf un die ferfichende Beiter eber Lette, bie fich biene an jeder Seite ber Beten, bie fich binnen an jeder Seite ber Befahrufale beitenben. Gie raggen ungefahr und bei Bereite ber Befahrufale beitufen. Gie raggen ungefahr und mitne bem Belaufe bes Guiffe, Gie habet bie Chafungen beim Ritterlaffen und Aufziehen von ber Bolinfeitte ab.

Balgenichaluppen; 6 unter Coas

Galilaifches Fernrohr; vergl. 28b.

Galion ober Galjon.

E. The head of a ship. — F. La poulaine. — Sp. Las alas de proa. — P. O beque. — I. La polena. — Sch. Gallionen. — D. Gallionen. — H. Het galjoen.

Der am Borbertheile bes Schiffs angebrachte gallerkartige Berbau, welcher bem Schiffschande ber Alten entipricht. In frühreren Zeiten führten nur bie Rriegeichiffe und bewaffneten Auffahreichiffe beriglicher, jetg gieb meh fat allen beffer gebauten Rauffahreichiffen ein

Galjon; Tafel XXXVII, Fig. 1, Gin; vergl. Bb. II, G. 2370 u. 2398.

Galione; Spaniss. Bertussistis de Allone; Spaniss. Bertussistis Califon; folleine kemale, nameit lich in Spanien und Partngal, sewere breimer ficht Arteine der Ar

Galjote, Galliotichifeiff; Schwerifch: Galliot; Danifch: Galliot; Dullich; Gollmotich: Galjoot; ein bei beiem bert Merbijden Nationen früherbin fehr gebräuchliches Fabrung, welches in ber Taafelafte gang mit ber Ballagie fliche vorfer; übereinstimmte, hinten der rundsatifa gebaut wer.

Gine Art von Galeeren auf bem Mittellan-

Bombarbier Balliote; f. G. 129.

Baljun; fiehe Galjon. Ballen unb Gruben in einer Ras

none.

E. Honey - combs. - F. Chambres.
Sp. Escarabajos. - P. Escaravelhos. - I.

Sp. Escarados. - F. Escaraveinos. - L. Camere; holle. - Sch. Gropar. - D. Gröfter. - H. Gooten; kullen.
Die fleinen Göblungen und Rinnen in bem

Laufe einer Ranone, wenn fie nicht gut gegoffen ift. Dergleichen Gallen fonnen es leicht verurfachen, baf bie Ranone fpringt.

hinter Gallerie, Achter Gallerie.

E. The halcony; the stern gallery. F. La galerie de poupe. - Sp. La galeria;

F. La galerie de poupe. — Sp. La galeria; el corredor. — P. O jardim; a galaria. — I. La galleria. — Sch. Attauen; aktergalleriet. — D. Agtergalleriet. — H. Do achtergalerij.

Gin brei bie vier guß bervorfpringenber Balfon am hintertheile eines großen Schiffes. Dreis beder haben binten beren gwei übereinanber, Tafel XXXVIII, Big. 3 ift bie von D aus nach binten bervorfpringenbe Bintergallerie gu feben. Un beiben Geiten bes Achlerichiffe befinden fich bie Geitengallerien, in ber genannten Sigur über und unter D gu feben; Tafel XXXVII, Big. 1, G1, G1, fint bie Seitenaaflerien eines Rauffahrteifchiffe an feben : benn Rauffahrteifchiffe , welche ein Galjon fubren. baben auch gewohnlich Geitengallerien; wenigftens gallerieabnliche Seitenvergierungen, welche falfche Gallerien heißen, und entweber ane Bilbhauerarbeit ober blofer Dalerei befteben; veral. Bb. 11. G. 2348 unb 2400. Die Geltengallerien fint wie bie Erfer an ben Baufern, bienen auch ju mancheriei fleinen Gemachern , und fleben , namentlich bie oberen, mit ber Bintergallerie vermittelft Thuren in Berbinbung.

Dbere ober offene Seiten : Ballerie.

E. The quarter-gallery. — F. Les clavecins de la galerie. — Sp. El jardin. — P. O alforgo. — I. Il giardino. — Sch. Sidogalleriel. — B. Sidegalleriet. — H. De ziidegalerii.

Giebe vorhergebenbe Grliarung.

Untere ober mit Fenftern verfebene Gal.
lerie.
E. Tho lower side gallery; the badge.

E. The lower side-gallery; the badge.
F. Les bouteilles.
Sp. El pié del jardin.
Sp. Sch. Sidegalleriets underdelar.
D. Sidegalleriets underdele.
H. De gemakken onder de zijdegaleriet.

Siehe bie Grlfarung unter hinter Gallerie.

E. The painted or false gallery; painted badge. — F. La fausse galerie. — Sp. El jardin fingido. — P. O falso jardim. — I. La falsa galleria. — Sch. Det falska galerie. — D. Det falske gallerie. — H. De loose galerii.

Glebe bie Erllarung unter Sinter-Gallerie.

ber Rord-jum Oftwind; fie rannten ihn auch Opperboreas und Sppaquilo.

Gallivaten ober Gallwetten, eine Arl fleiner Ruberfabrzenge, welche in bem Dfinblichen Archipel auch jum Kriege gebraucht werben.

Gang beim Laviren.

E. A board or a tack. — F. Un hord; une bordée. — Sp. Una hordada. — P. Hum hordo. — I. Una hordata. — Sch. En gång. — D. En gang. — H. Een gang.

Ginen Bang machen; einen Bang

E. To make a tack. — F. Fsire un hord ou une bordée. — Sp. Hacer una bordada. — P. Dar ou fazer hum bordo. — I. Far una bordata. — Sch Göra en gång. — D.º Gjöre en gang. — H. Een gang doen.

Siehe vorhergebente Grifarung.

Rurge Gange machen.

E. To ply to windward by small or short boards. - F. Courir à petites bordées. -Sp. Hacer bordadas cortas. - P. Fazer bordos curtos. — I. Far bordate corte. — Sch. Göra små gånger. – D. Gjöre smaa gange. – II. Met korte gangen zellen; slag over slag zeilen.

Ciebe Erflarung unfer Gang beim Las viren.

Bang von Blanfen, Bergholgern, Begeringen und Cheerftoden.

E. A strake. - F. Une virore de bordages. - Sp. Una hilada. - P. Huma fiada on carrefre de taboas. - 1. Un filare di tavole. - Sch. En gang af plankor. - D. En gang af planker. - II. Een gang van planken.

Gine Reibe aneinanbergefester Blanten, Bergs bolger u. f. w., bie einerlei Breite baben, unb nach bem Belaufe bee Chiffe vom Borfteven bis jum Achterfteven reichen; vergl. 28b. 11, Ø. 2353 — 2357 ; Ø. 2424 — 2432.

Splis: Bang; anglifch: Steeler; Bol: lanbifch : Splisgang. Das Coiff ift in ber Mitte gewobnlich viel bauchiger, ale vorn und binten. Defhalb fonnen guweilen bie Blanfen nicht bicht aneinander gebracht merben, und es bleibt amlichen zwei Gangen ein an beiben Enben foll gulaufenber Raum offen. Dasjenige Blaufenftud, welches biefen Raum ausfullt, beißt Eplie: Gang; Englifch : steeler; man nennt fie auch zuweilen Mufbringer; vergl. 6. 2430 , Dr. 15 ; Taf. XXXIX , Sig. 1, k'.

Berbrochener Bang.

E. A drift. - F. Une rabattue. - Sp. Una media hilada de los castillos. — P. Huma alcacha on alcaicha. - I. Un risalto del cassaro. - Sch. Förtyningen. -D. Fortölningen. - II. De vertulning.

Die oberften Gange ber Planfen geben bei Rriegefdiffen und großen Rauffahrteifdiffen nicht bom Binterfleven bie gum Borberfleven, fons bern find in ber Ditte bee Chiffe megen ber Bad, Change und Butte unterbrochen, unb bifren beehalb gegen bie Mitte bin ftufenfors mige Grhobungen, wie Tafel XXXVII, Rig. 1. zG, und Zafel XXXVIII, Big. 3 gn feben ; veral. Bb. II, G. 2360. Diefe Grhos hungen beißen bie gerbrochenen Glange.

Breit: Bang; f. Bregang, G. 143.

Gangbord; fiebe Laufplanfen.

Gangbord; auf ten Rahnen ober Aluß: fabrzeugen bie inwenbig runt umlaufente bori: zontale Blanfe bicht an ber Cette, auf welcher ble Rahnidiffer berumgeben fonnen.

Bangbort auf Tjalfen und Coma: den ; fiebe Banberingen.

Sang einer Ubr, eines Chrono.

metere.

E. The rate of a watch or chronometer.

- F. La marche d'une montre ou borloge marine, d'un chronomètre. - Sp. La marcha de un relox marino, de un cronómetro. - P. A marcha d'hum relogio marinho, d'hum cronometro. - I. La marcia d'nu' orologio marino, d'un cronometro. -Sch. Gången af et sjöur, af en kronometer. - D. Gangen af et söuhr, af en chronometer. - II. De gang van een zeeunt ,

van een chronometer. Der Glang einer Ceenbr, ober eines Chros nometere ift bie Beranterung bee Stantes mab: rent einer gewiffen Beit, und beifit ie nach ber Pange berfelben taglider, funblider, u. f. w. Gang; vergl. Br. 11, G. 1442; 1445 - 1447; G. 1571 - 1579, und ben Artifel Stand eines Chronometer s.

Gangeticus; bel ben alten Romern ber Cub: Cuboftwint ; ber Rame bebeutet eigentlich ben vom Diinbifden Bluffe Ganges berfom: menten Bint; er bieß auch Bbonicias, Bhonir und Leufonetus.

Bangfpill; fiebe unter Spill.

Ganfeflügel; fiebe guth. Gapen.

E. To start. — F. Étre làché. — Sp. Estar ventado. — P. Estar ventado. — I. Star avventato. - Sch. Gapa. - D. Gabe. - II. Gapen.

Benn bas Enbe einer Blanfe loegefprungen ift, ober fonft nicht feft anichließt, fo fagt man bie Blanfe gapt.

Garbord; fiebe Rielgang. Garn.

E. The yarn; the twine. - F. Le fil, -Sp. El hilo. - P. O flo. - I. Il filo. -Sch. Garnet. - D. Garnet. - II. Het

garen. Gin von banf gefponnener Faben, entweber einfach ober auch boppelt und breifach gufam: mengebreht.

Rabel: Barn.

Kabelgarn. - II. Kabelgaren.

E. Rope-yarn. - F. Fil de caret. - Sp. Filastica. - P. Fio de carreta; filastica. I. Filastica. — Sch. Kabelgarn. — D.

Gin grober gaben von banf, ber auf ben Reeperbahnen mit bem Rabe gefponnen wirb. Die Spinner haben babel ben Sanf in Loppen um ben Leib, von benen jebe 5 Pfund wiegt, und eine gange von 130 Raben giebt. Aus ben Rabelgarnen merben querft bie Duchten eines Zaues gebildet, in benen bie Giarne parailel liegen; aus ben Duchten werben bie Rarbeele, und gwar burch Bufammenbrebung gebilbet. Mus ben Rarbeelen befteben bie Rabeltane : veral. Bt. II. C. 2621, Nr. 1.

Rarbus: Barn.

E. The cartridge-twine. - F. Le fil à

gargousse. — Sp. El hilo de cartuchos. — P. O fio de cartuxos. — I. Il filo à cartucci. — Sch. Kardusgarnet. — D. Karduusgarnet. — H. Het kardoesgaren.

3ft metbråtfig unb ungetberrt, unb bient jum

Busammennahen ber Rarbufen ober Studpas tronen.

Beif: Barn.

E. Boltrope-yarn. — F. Fil à ralingue. — Sp. Filastica por las relingas. — P. Fio de tralha; fio de relinga. — I. Filastica da ralinga. — Sch. Likgarn. — D. Lilggarn. — II. Lijkgaren.

Einfacher Faben von befferem Sanf und fein gespomen, um bas Leif, ober ben Caum ber Gegel ju naben; vergl. Bb. 11, G. 2554, Rr. 38.

Bien : Garn.

E. Fine rope-yarn. — F. Fil de caret fin. — Sp. Filastica de primera. — P. Fio de carreta da primeira. — I. Filastica fina. — Sch. Lingarn. — D. Lingarn. — H. Lingaren.

Einfacher gaten von befferem hanf. Die Spinner haben babel ben hanf in Riften von zwei Pfund, welche eine Lange von 150 Kaben geben. Es bient zur Bifbung ber feineren Leisnen, wie ber Loggleine, u. f. w.

Mab. Barn.

E. Twine. — F. Fil à coudre. — Sp. Hio delgado para coser. — P. Fio para coser. — I. Filo fino; spago fino. — Sch. Sygarn. — D. Syegarn. — H. Naaigaren.

Sygarn. — B. Sygarn. — II. Naugaren. Das binnfie von allen Garten; es ift von gutem Sanf zweidratbig gefponnen, und wird gebraudt, um die einzelnen Aleiber Segeltuch zu ben Segeln zusammenzunähen; vergl. Bb. 11, C. 2554, Rr. 38.

Shiemanne, Garn.

E. Spnn-yarn. — F. Bitord. — Sp. Meollar. — P. Miolhar. — I. Filato; commando. — Sch. Sjömansgarn. — D. Sömandsgarn. skibmandsgarn. — H. Schiemansgaren.

Ergel: Garn.

E. Sail-twine. — F. Fil à volle. — Sp. Hilo de vela. — P. Fio de vela. — I. Spago. — Sch. Segelgarn. — D. Seilgarn. — H. Zeilgaren.

Ift bider, ale Rafigarn, und entweber gwelober breibratig und ungetheert; es wied rudwarte aufgebreht und bann geredt, und bient gum Rafen ber ichweren Segel.

Stof. Barn.

E. Old rope-yarn. — F. Yienx fil de caret. — Sp. Filastica descolchada. — P. Velho flo de carreta. — I. Vecchia filastica. — Sch. Stötgarn. — D. Stödigarn. — H. Stootgaren.

Witb von alten Rabeigarnen gemacht, und ift einfach, zweibrathig und auch wohl breibrathig; es bient gum Belleiben und zum Ausbeffern ber Taue; fowie gum Trensgarn.

Zaafel, @arn.

E. Tarred twine. — F. Fil à voile goudronné. — Sp. Hilo de vela alquitranado.

P. Fio do vela alcatroado. — I. Spago

catramato; lezzino. - Sch. Takelgaru. - D. Takkelgarn. - H. Takelgaren. Starfes getheetes Segeigarn, und bient hauptfachlich jum Binbfeln und betaafeln; pgl.

bauptfachlich jum Binbfeln und betaafeln ; vgl

Trens: Garn. E. Rope-yarn for worming. - F. Vienz

fil de caret à congréer. — Sp. Filastica para entreñar. — P. Velho fio de carreta para engayar. — I. Vecchia filastica da intregnare. — Sch. Trensgarn. — D. Trendsgarn. — H. Trensgaren. With am Stebhan gemacht, um ble Taue

gu trenfen; vergl. Bb. 11, S. 2623, Rr. 3.

E. White rope-yarn; white twine, - F. Fil blanc. - Sp. Hilo blanco. - P. Fio branco. - I. Filo blanco. - Sch. Hylt-garn, - D. Hyldtgarn, - H. Wit garen. 3ce Art won unachtertem Garn,

Garnat; Stag : Barnat.

E. A whlp or a small staytachte. — F. Un bredindin. — Sp. Un estrinque. — P. Huma talhina. — I. Un paranchino di straglio; una strica. — Sch. Et stagtakel; et staggarnat. — D. Et stagtakel; et staggarnat. — H. Een staggarnat; een garnaat. Gine Rit Talle; ebr. Alpoplair, welder en bem greén Elaga über ber großen Eude enbergefrecht wich, um nicht gar un überter Zeine.

Sarnir en.

E. To cell a ship; to place the celling.

F. Vaigrer. — Sp. Forrar. — P. Forrar as amuradas. — I. Mettere le serrette della stiva. — Sch. Garnera. — D. Garnere. — H. Garnieren.

Die inwendigen Seiten und ben Raum bes Schiffes mit Planten belegen; vergl. Bb. II, C. 2355, Rr. 31, bis C. 2357. Garniren beifst auch ben Boben bes Raums mit Reifern, Solifaden u. bgl. belegen, um bie

soweren Laften, und damit den Sowervunft bes gangen Schiffes höher hinauf an bindaren, der um Baaren, weiche dadund verberben fiontien, vor dem Assiwerten durch der der benützt, vor dem Assiwerten durch des die bestättigte geschieder in sie fleisen; es ift das Garen inten alebam ein Hilliauft der Grand in Hilliauft der Grand der Grand

Garnirung im Raum.

E. The ceiling. — F. Lea vaigres. — Sp. El forto. — P. O forto das amuradas. — I. Le aerrette della silva. — Sch. Garneringen. — D. Garneringen. — H. De garniering.

Die Rianten ber inneren Schiffebefleibung; ober bie Befleibung bes Schifferaumes mit Reifern, Matten u. bgl., um bie einzulabenben Guter vor bem Nafwerben gu fchuen; vergl. Bb. 11, C. 2355 - 2357 u. S. 2509 - 2316

Garnwinde, beim Segelmacher, E. A reel; a bench-reel. — F. Un dévidoir; une tournette. — Sp. Una devanadera. — P. Huma dobadoura. — I. Un aspo; un guindolo; un' arcoiajo. — Sch. En nyatot. — D. En garnvinde. — H. Een

garenwiel. Ein Rad mit einer Spuhl, faft wie ein Spinnrab, womit ber Segelmacher bas in Bif, fen befindiche Rabgarn von einer Saspel ab-babeit.

Gas.

E. Gaa. — F. Gaz. — Sp. Gaz. — P. Gaz. — I. Gaa. — Sch. Gaa. — D. Gaa. — H. Gas.

Eine bieibent einftifche Gluffigfeit, weiche weber burch einen großern Drud, noch burch Entglebung von Barme in einen tropfbar fluffigen Buffant gebracht weeten fann. Ge giebt viele Gasarten, welche alle mehrere bunbert Daie leichter, ale bas Baffer fint ; jebe eins geine bat aber ihr eigenthumilches Gewicht, moburch fie fich bedeutent von einanter unterfchels ben. Mile Gasarten find buechfichtig, und auch meiftene farbios; baber auch nur bann fichibar, wenn fie biafenformig aus anbern Gluffigfeiten entweichen. Die atmofpharifche guft ift ein Gemenge aus mehreren Gasarten und aus Bafferbampf. Das jur Belenchtung gebrauchte Gas Ift hauptfachtich Robienmafferfloffgae, welches burch Berfetung von Steinfohlen ober anbern brennbaren Cloffen gewonnen wirb.

Gaften.

E. Sailora, — F. Marins. — Sp. Marineroa. — P. Marinheiros. — I. Marinaji. — Sch. Gäster. — D. Gjeater. — H. Gasten.

Matrofen, ober Seciente, Die gu einem bes ftimmten Schiffebienfte angestellt finb.

Bade " Baften, Boote manne . Gaften, Riagg. Gaften und alle abn. lichen Bufammenfehungen find unter ben eeften Bortern ber jebesmaligen Bufammenfegung gut finben.

Gaftra ober Gaftre; bei ben alten Griechen ber Raum und bas 3wifchenbed. Gat ober Gatt.

E. A hole. — F. Un trou, — Sp. Un ojo; una mortaja. — P. Hum buraco. — I. Un buco. — Sch. Et gatt. — D. Et gatt. — H. Een gat.

Bebes Boch ober febe Deffnung.

Brill: Gatt, Sals: Gatt, Bennes Gatt und alle abullden Insommenfegungen find unter ben erfen Wortern ber jedesmaligen Jusammenfegung qu finden.

Batt bee Solfie.

E. The hind-part of a ship. — F. Le cul d'un vaisseau. — Sp. Ei culo 6 la popa dei navio. — P. A popa do navio. — I. Il culo della nave — Srh. Skeppets gatt. — D. Skibets gatt. — H. Het gat vau't cable.

Das hintertheil bes Schiffs. Ueberhanpt wird auch Gatt haufig fur bas hintertheil jebes anbern Gegenftanbes gebeancht.

Muf's Gatt beifen; fiebe Deifen ober Deinfen, E. 235.

Gatt einer Ranone; fiebe Stof els ner Ranone, unter Ranone.

Die Befahn aufe Batt feten; fiehe bie Befahn bicht holen, G. 237. Gin runb: Battet Schiff.

E. A ship with a round tuck. — F. Un vaisseau à poupe ronde. — Sp. Un navio con popa redonda, ô con popa de cucharro. — P. Ilum navlo com popa redonda. — L. Una nave con popa rotonda. — Sch. Et rundgattet akib. — H. Een schip met een rond gat.

Gin Schiff, bessen hinterstell von bem untern Ante ber Ausbemöhiger bis jun Beckballen nund gehaut ist, eber gedogene Bergele wengen bad, Dies ist bie allgeneine Banart in berufger Zeit, und giedt eine weit selbensten gibt bei In spiechen Zeiten gewöhne liche Banart mit einem polaten Gehage, welcher seite Saling von von hinten ansleitsgewiche Etwei wellen eingerissen wurde; vergl. Bb. 11, S. 2346, Br. 15; S. 2438, Br. 10.

Gin platt: Battet Soiff.

E. A ship with a square tnck. — F. Un vaisseau à poupe carrée. — Sp. Un navio con popa llana. — P. Hum uavio com popa quadrada. — I. Una nave con poppa resa. — Sch. Et platigatet akepp. — D. Et piatigatiet akib. — H. Een schip met een piat gat.

Ein Schiff, beffen unterer Spiegel platt ift, wie in altern Zeiten bie gewöhnliche Banart war; fiebe vorbergebente Erflarung. Gaulos; bel ben alten Griechen rund gebaute, jum Laftragen bestimmte Ruberichiffe, namentlich biefenigen ber Bhoulier. Bon bies fem Ramen wird gewöhnlich Galea und Galeere abatefitet.

Ged, auf bem Schornftein, E. The hood. - F. Le cappt. - Sp. El

sombrero. — P. O chapen; n sombreiro. — I. Il cappello. — Sch. Kappan. — D. Kappen. — H. De ksp; de gek.

Gine Art baller Treft, ber auf ben Gebern fein ber Ambile bort Schifflich effet wirt. Er beitebt aus zwei fentreichen mit rechtsinftig gulmungeffeten Settlern, beren beide finn, gulmungeffeten Settlern, bereich bei fann, ber beiben fil ein beittes Brett befeiligt, weiden be eigenfließe Aupe blitet. Rem fest ben Gled jebemal auf ber Grieb bes Geben filme auf, wen werder ber Bibe fommt, bafeine auf, wen werder ber Bibe fommt, batemmen funn. Man bal auch Alappen auf machen Gewenfeitner,

Ged ober Ged ftod ber Bumpe.

E. The brake or the handle of a pump.

F. La bringneballe. — Sp. El guimbalete. — P. O embalete. — I. La manuvella
della tromba. — Sch. Pumpvippen. — D.
Pompevippen. — H. De gekstok.

Der hebei an ben gewöhnlichen Schiffepunsven: er heißt auch Aumpenspaafe; Agfel XXXVI, C, Kig. 9; vgl. 29. 11, S. 2062.

Geer ober Geerbe eines Segels; fiebe Gilling eines Segels, unter Gils lina.

Θ eeren eb. Θ eerben ber Beiabn. E. The vangs. — E. Les bras dn ple; es palans de retenne. — Sp. Las burdas ni los braudales de la mesana. — P. As nates on so brazos do penni do burro, on as nates da caranguela. — I. Le oste ni bracci della mezana. — Sch. Besnsgärder. — D.

Besansgerder. - H. De bezaansgeeren. 3mei ftarte Taue, weiche um bie Dod ber Befahngaffel befeftigt finb, und nach ben beiben Geiten bee hinterbede binabgeben, wie Tafel XXXV, D, Big. 335 gu feben ift; vergl. Bb. 11, S. 2583. Gie bienen ber Befahngaffel gu Braffen. Die Geerben besteben aus bem Geerbenichentel, bem farfern Tau, von ber Rod bie auf einige Rlafier bobe vom Ded, an beffen unterm Ente ein Taafeiblod einges ftroppt ift, und aus bem Geerbenlaufer, weicher burch ben eben ermabnten Blod, und einen gweiten , in einen Ringbolgen eingehaaften Blod fahrt. Dieje Blode laffen fich auch aus baafen, und bie Geerben ale eine Art Rod's taafel gebrauchen, um ein Boot aus: und eins mieben. Coiche Geerten beifen bann Stofis Geerben, ober Bubiche Geerben. Dan nennt auch Stof. Geerben foiche, bie bei fcmes rem Sturme gur Berftarfung ber eigentlichen Geerben angebracht merten.

Stof . Geerben ober Pubiche

Gerben.

E. Preventer-vangs. — F. Faux palans de retenne. — Sp. Burdas falsas. — P. Talhinas do burro com ganchus. — I. Oste da gancio. — Sch. Stötgärder. — D. Stödegerder. — H. Stouckeren.

Siebe vorbergebenbe Grffarung.

Geerb. Laufer.

E. The fall of the vangs. — F. Le garant du palan de retenue. — Sp. Las candelizas de las burdas de mesans. — P. O sacalto ou tirador da talhina de burro. — I il paranchino dello sote della mezzana. — Sch. Gardióparen. — D. Gerdernes fald, — H De geerlnoper.

Siehe Erflarung nnter Geeren.

Geerb. Schentel.

E. The pendent of the vangs. — F. Le pendenr du palan de retenue. — Sp. La caña de las burdas. — P. Os brazalotes das talhinas do burro. — I. I penzoli delle sote della mezzana. — Sch. Gärdskinklingarns. — D. Gerdskinklingarns. — D. Gerdskinkliene. — H. De geerschinkel.

Siehe Grfiarung unter Geeren. Befecht; fiebe Schlacht.

Gefrierpuntt.

E. The freezing-point, — F. Le terme on le point de congélation, — Sp. El punto de congelacion. — P. O ponto du frin. — I. Il punto di congelazione. — Sch. Frys-

I. Il punto di congelazione. — Sch. Fryspunkten. — D. Frysepunktet. — H. Het vriezepont. Derienige Bunft einer Thermemetersfaie, bei weschem der obere Rand der Questsitzeren anbann fieht, wenn das Basser zu gerieren an-

fangt; man nennt ihn auch ben Rufipunft; vergl. 2b. 1, S. 90 u. 9t. Gegenbrud bes Baffere; fiebe Bis berftanb bes Baffere,

Gegenfüßler; fiebe Antipoben,

Gegenprallen.

E. To bound against; to hurtle. — F. Sauter contre, bondir. — Sp. Botar; dar botes. — P. Bater. — I. Urtare; dar di conzo. — Sch. At återstudsa. — D. Törne pas. — H. Weerstuiten.

Ciebe Bb. 11, G. 858 u. 859.

Begenwind; fiebe unter Binb.

E. The reaction. — F. La réaction. — Sp. La reaccion. — P. A reaczão. — I. La reazione. — Sch. Motverkannen. — D. Modvirkningen. — H. De tegendrak.

Ciche Bb. II, C. 858 u. 859; G. 1908. Gegenwohner; fiche Antocf, G. 57.

Behaufe eines Blode; fiebe unter Blod, G. 115.

Das Segel in bie Gei fepen; fiche Aufgeien, G. 62.

Beidel, Beiftau, Bieftauob. Beitau eines Schlupfegels.

E. The topping-iift. — F. La balancine de gul. — Sp. El amantillo de la hotabarra. — P. O amantilbo do bome. — I. L'ammantiglio della boma. — Sch. Bommens dirk. — D. Bommens dirk. — H. Het geiktouw.

Mr @daluppen nnb Scoten bas Zau, mit

bem ber Glefbaum ober Gelp aufgetoppt wirb; es vertritt bei biefen Segein bie Stelle ber Geitaue. Geien; fiche Aufgeien, S. 62.

Beit; fiche Gpter. Beittau; fiebe Beidel.

Beip.

E. The main boom of a boat. — F. Le gui on la bome de chaloupe. — Sp. La botabarra de la vela de la lancha. — P. O bome da vela d'huma lancha. — I. ka bouna dellà lancla. — Sch. Bommen af en båt. — D. Bommen af en haad. — H. De zije.

Der Giefbaum eines Boots ober einer Scha-

Beisfuß; Inglife: Burr-chisel; ein hohler Betel (fiebe S. 107) ber Biodmader, womit bie Gden ber Schelbengatten ausgestoßen werben.

Beitaue.

E. All the brails of a ship, comprehending the buntlines, cluelines and lecchlines.
F. Les cargues. — Sp. Las carguéras.
— P. Os apagapenoes, os brices, as cergideiras, os estingues.
— E. Ch. Gigtågen.
— D. Gligtongene.

H. De Lilouwen.
3. alignenfert Selvening alle Laue, mit bran bir Maa und Osfielfrad gufammen gegen verten; solle eigenfliche Getaue, Bauchertberg, Bedauert bei auch Gestelle Getauer, Bauchertberg, Professor bei auch Geffel Getauer, Gestelle Getauer, Gestelle Getauer, Gestelle Getauer, Gestelle Getauer, Gestelle Getauer, Gestelle Gestelle Getauer, Gestelle Geste

2566; 2585. Eigentilde Geltaue bee Großen unt Rodfegele.

E. The clue-garnets of the courses. — F. Les cargue-points de la grande voite et de la misaine. — Sp. Los palanquines de la rela mayor y del trinquete. — P. Os estingues da vela grande e do traquete. — I. Le sagole delie bugne della vela di maestra e di trincbetto. — Sch. Gigtågen för storsegel och focksegel. — D. Gilgtongene til uuderseilene. — H. De giltouwen van de onderzeilen.

Siefe bie verhergebende Erflarung. Ju bemerten ift noch bag im Englischen und opanischen bie Mamen ber Wettauen für bie Unterfegel verschieben von benen für bie überigen Segel find. Für bie letztern beißen fie im Englischen clue-lines; im Spanischen chasal-

Eigentliche Geitaue ber Rare: und Bramfegel.

E. The clue-lines of the topsulis and topgallantasis. F. E. C. argue-points der buniers et des perconents, — Sp. Los chafaddets de gabia, de velacho y de los juanetes. — P. Os exitiques da gavia, do velacho e don jounetes. — I. Le sagole delle bugne di gabbia, di parrochetto e del papsuliet. — Sch. Mars-och bram-gig-tigen. — D. Märs-og bram-giigtougene. — H. De mars-en bram-gijicouwen.

Siehe vorhergehende Erffarung, und unter Geitaue.

Geitaue ber Blinben unb Schleb,

E. The clas-lines of the sprit sail and spritsal-logasii. — F. Les carges points de la civadière et de la contrectradière.

— Sp. Los chafdetes de la contrectradière.
— Sp. Los chafdetes de la cobadera y de tactedre la contracebadera. — P. O estingués de cardedre la contractrada. — Sch. Gigdigen på blinden contractrada. — Sch. Gigdigen på blinden chafden og skydeblinden. — H. De gijtowwen vau de blinde en chafdfilmden.

Beitau eines Schlup, ober Boste, fegele; fiebe Geichel.

Belb.

E. The money. — F. L'argent. — Sp. El dinero; los dineros. — P. O dineiro. — I. 11 danaro; il denaro. — Sch. Penningar; pengar. — D. Penge. — H. Het geld.

Anter. Gelb; Baafen, und Tonnen, Gelb; Bradte Gelb; Rafen. Gelb; tofd, Gelb ob. Los. Gelb; fiebe fammt, lich unter ben erften Bortern biejer Jufammen, febungen.

Das gant ift Gelegt.

E. The land is laid. — F. La terre seperd de vist. — P. A terra se plerdo de vist. — P. A terra se perdo de vist. — F. A terra se perdo de vist. — Sch. Landet ar lagd. — D. Landet ar lagd. — D. Landet ar lagd. — II. Het land is gelegd of geleid; h. i. is uit bet gezig.

Benn man fich fo welt vom Lante entfernt hat, bag man baffelbe vollig aus bem Geficht verliert.

Beleitbrief; fiche Bag.

Gelle; do selle; eine Mr Rings fabeing auf ber obern Gibe. Das Berbertheil fauft frit u.; das hinterspeil sit ischalt, frit u.; das dinterspeil sit ischalt, abst. Daubbed eine solltene Kolle, das in unter einer Art von halbed eine feine Kollie, das signamm unter bem halbed ber abgefchlagen Ramm unter bem halbede bes Borbertriells bestiel bei Plist, die.

Gemach.

E. The place of convenience; the privy.

F. Les commodité; les alsances.

Sp. El asiento comun; el·lugar comun; el
jardin.

I. Il lugos comune; il cómodo.

Sch. Afträdet; privetet.

D. Vandhunset; privetet.

H. Het gemale

Das heimliche Gemach, ober der Aftigelchiffen und et Mannichaft ift auf ben Ariegeschiffen und größern Kaufabrtern im Galfon angebracht; für bie Officiere und Kasitenuaffagiere in ben Seie tengallerien. Unter bem Brillgatt befinde fich eine bleitene Nober, die Gemachpeleffe, um

welche noch eine Mamiering gefridert ift. Geneert; fiebe Reeren.

Geographie.

E. The geography. — F. La géographie. — Sp. La geografia. — P. A geografia. — I. La geografia. — Gr. Geographien; jord-beskrifningen. — D. Geographien; jord-beskrivelsen. — H. De geographie; de aardheschrijving.

Man ibelit die Geographie in die mathematische phosisione und politische; veral. Bb. 1, E. 1,—30. Air den Zetmann ift die mathematische becht michtig, well von den der Annethelien der Etteremannfunde, der geographischen und der aftenomischen, der erftere beinade gang and der Geographische format.

Well bie Erbfugel aus Land, Waffer und ber Atmosphare besteht, so theilt man auch bie gange Erbfunde in eigeniliche Geographie, Die anographie und Aërographie. Die Dzeanographie ift Bb. I. S. 80

— 229. mb € 300 — 429 enthalten. 48
erfeit auch bay mb. III. Zafel XXIII. 6.
210 — 280, melde ble georgraphiden Eingen
mb Bertlen aller Fehanne 544m. Aller, Aller,
Jahlen u. f. m. enthält; mb 29. III. Zafel the
XXXIX. 6. 289 — 302, melde the Schlen
rer Bedellen Anielen bel Pare um 20ellenem
anghet. Nather the Ghen ma Aller find auch
anghet. Safet ner Gebe um Aller find auch
anghet. Safet ver Gebe um Aller find auch
bellen der Schlen der Schlen der Schlen
kannen 200 – 200 der Schlen der Schlen
kannen 200 der der Schlen gleiche
Rüffgellens um 2afel VII. VIII. IX bie
Rüffgellens um 2afel VII. VIII. IX bie
Rüffgellens um 2afel VIII.

Die Merographie ift Bb. I, G. 229 -

322 enthalten. Die wichtigften Gegenftante für ben Seemann find barin bie Baffatwinde und Monfuhne, been hauptrasionen Bb. III, Rarte VII. VIII mit IX angegeben fint.

Gemeinschaftlich ifte eigentiliche Geographie und Desnagraphie fib bei beher vom M anne 16 m ns. 322 — 380; baju gestern bei m gemeilem ns. 30. 1, 6, 322 — 380; baju gestern ble magnetilschen Arent XI, XIV u. gestern ble magnetilschen Arent XI, AVV u. 3 fogonen, ober Elting gleicher Ming; ber 3 foffinen, ober Elting gleicher Michael und ber 3 fobun am en, ober Lie mie gleicher Clüster bes Magnetiemus.

Die Lehre von ben verichterenen Zeichs nung darten ber Seefarten ift Bb. II, S. 1224 - 1280 entschlieften, wou bei Gegartibe mentafeln XXXIV - XXXVIII, und die Liebograbsientafel XXXI im britten Banbe ges bert.

Die Aufnahme einzelner Bafen und Ruften ift Bb. II, S. 1021 - 1034, und Bb. III, Lithographientafel XXVIII angegeben. Der Gebrauch bee Erbglobus ift Bb.

II, G. 1358 - 1363 gelehrt. Geographifche Uhren; fiebe Gees

uhren, unter Uhr.
Gerade Auffteigung; fiehe Auffleigung. & 67.

Beogentrifder Drt; beift ber Ort eines Planeten, wie er von ber Gebe aus gesetehen wird; vergl. Bb. 11, S. 1298 u. 1299; to giebt es auch geogentrifde Lange, Breite, u. f. w.

Gereeb fein.

E. To be ready; to be clear or prepared for any thing. — F. Etre pare ou prêt. — Sp. Estar listo. — P. Estar lestes. — I. Star pronto. — Sch. Vara klar. — D. Väre klar. — H. Gereed zijn.

Bereit ober ferig fein. Der Aueruf Rest i follite eigentlich Gereeb beifen; er wied beim Benben gebraucht, und ift ber Befehl, alles Tauwert in Bereitichaft ju haben.

Gerippe bee Odiffe.

E. The carcase or carcass. — F. La carcasse. — Sp. El casco del navio; el esqueleto del navio. — P. A carcassa do navio; o esquelete do navio. — I. La carcassa della nave; lo scheletto della nave. — Sch. Skeppets skrof. — D. Skihets skrog eller skrov. — H. Het ijik van een schip,

Die fammtlichen Spanten und Balfen eines Schiffs ohne bie Blanten, wie Tafel XXXVII, gig. 5.

Ge ift Gerojet!

E. Unship the oars! - F. Lève rame! - Sp. | Alza remos! - P. Alza remos. - I. Leva remo. - Sch. Åtorna npp! - D. Aarerne op! - H. Geroeid! '! is geroeid!

Der Befehl an bie Rojer ober Ruberer in

einem Boote, bie Riemen, b. f. bie Ruber aufzuheben, ober nicht mehr ju rubern.

Gethirte, jeffen in Batern und Derreftriede bie auf ber Denn bermaresdenden, flöttenen, febr lang um folfecht gebauten fliche Johne. Die merbeim erreten in Blom verfauft, ober gefem und weiter hind nach Unsarn, wo fen Bermelle, verfauft mit erfolgant werten. Bierige femmen in Bauern beidem bei Johne fremanischer und flagen bei der genan fremanischer und bei den wereigen, mit einem Geldhere underben Promeen wertigen, mit einem Geldhere unserbenen Promeen were

Elfernes Gefdirr beim Reep.

E. An iron wheel. — F. Un rouet de fer. — Sp. Una rueda de hierro. — P. Huma roda de ferro. — I. Una ruota di ferro. — Sch. Et jern hjul. — D. Et jern hjul. — H. Een ijzeren rad.

Gin bereallides eifennes Kammrad an einem ientrechten Bisch) mit weidem auf en Retereten Bisch) mit weidem auf en Reteretenben Warlien und hüffing verfertigt wieb. Ge befinden fich beite Getriebe konn, hie freuzy weife an bem Bisch befeihigt find. An die Jaard wiefe der betriebe werken die Ganten geschaft, und bermittelft bes Kades, weidese die Getriebe unterfacht, auch um ihre Are gebreit, die kerten berauf mit bem hoof bi derr ber bestehe die kerten berauf mit bem hoof bi derr ber bestehe die kerten berauf mit bem hoof bi derr ber

Beidus; fiebe Ranonen. Beiduspforten; fiebe Stud:

pforten, unter Bforten.

Beidmaber.

E. A squadron. — F. Une escadre. — Sp. Una esquadra. — P. Huma esquadra. — I. Una squadra. — Sch. En eskader. — D. En escadre. — H. Eeue Eskader.

Siebe bie Griffarung unter Fl e tte, S. 206. Ø e f m ein bil gle it; beite in ber Weganil ber in eine beilimmten Zeiteinbeit berch
Jonater Ram; begeichnet man eine beilimmte
Zeit, welche me einer gewißen Angabl felder
Zeit, welche mit eine gewißen Manabl felder
Zeit bereichauften Kunn mit ar, nach bie Gedenn aus ein, au mit als nach bie Gedenn aus ein, au mehrer fich dein keitzein
ableiten loffen; vergl. 28b. 11, S. 837-851;
E. 1901.

Anfange: Gefdwindigfeit; vgl. Bt. II, G. 838.

Behaltene, ober übrigbleibenbe Beich windigteit; vergl. Bb. 11, G.

Griangte Beich mindigfeit; vgl. Br. II, G. 841.

Birtuelle Gefchwindigfeit; vgl. Bb. 11, G. 1987.

Bintel: Befdminbigfeit; vgl.

Bt. 11, G. 1333 - 1358.

Gefeoreta; bei ben alten Romern eine Art Lafticbiffe.

Bant gu Geficht befommen. E. To make or to discover the land. -

F. Découvrir la terre; atterrer. — Sp.
Descubrir la tierra. — P. Descubrir a terra. —
I. Discoprire o scoprire la terra. —
Sch. Få landet i sigte. — D. Opdage landet, — II. Het land io't gerigt krijgen.

Land entbeden ober gewahr weeben. In bem Schiffsjournal glebt man gewöhnlich an, in welcher Kempakrichtung, und ob man es vom Baft, eber vom Dect and wahraenommen hat.

Man bat fein Beficht.

E. There is no sight of land. — F. II n'y a pas de vue. — Sp. Está muy cargada la tierra. — P. Não ahl vista de terra. — I. Non v i ha vista; la terra de coperta di nebbla. — Sch. Hafva intel sigte af landet. — D. Landet er skjult med taage. — H. Geen gezigt.
Benn how Benn twearn fre Ørbels gar nicht,

ober nur febr unbeutlich gu feben ift.

Befichtetreis; f. Borigont und bie bier foigenbe Erffarung.

Gefichtstugel. Beber entfernte Ge: genftant, namentlich jeber fichtbare himmeles forper wird binfictlich feines icheinbaren Drte auf Die Dherflache einer eingebilbeten Rugel von unbestimmtem Salbmeffer bezogen, beren Mittelounft in bem Muge bes Beobachtere liegt. Die einzelnen Rabien biefer Rugel find bie Ge: fichtelinien. Diejenigen Gefichtelinien, welche fammtlich in berjenigen Gbene liegen, bie fich von bem Muge bee fenfrecht ftebenben Beobachs tere nach bortbin ausbehnt, wo ber Simmel auf ber Erboberflache ober Deereoflache gu rus hen fcheint, bilben gufammen bie Borigon: talflache; und beren Umfreie, alfo ein groß: ter Rreis ber eingebilbeten Gefichtofugel, beißt ber Gefichtefreie ober Borigont. fenfrecht auf ber Borigontalflache ftebenbe Durche meffer ber Gefichtefugel heißt bie Bertifal: linie, beren oberer Enbpunft Benith ober Sheltelpunft, und beren unterer Enbpunft Rabir ober Tugpunft; vergl. Bb. I, G. 14: G. 30 - 33.

Befichtelinien; fiebe vorbergebenbe

Befichtswintel; berjenige Bintel, ben zwel Gefichtelinien mit einander machen, und welcher durch aftronomifche Meginftrumente, wie Konpaß ober Sertant gemeffen werben fonnen, ofne bag man bie Lange ber Geschöftelis

nien gu fennen braucht. Geftodtes Zau; fiehe ber Anfer ift unflar vom Zau, G. 29, Rr. 3.

ift unflar vom Zau, G. 29, Rr. 3. Befunde Rufte; fiebe Erflarung gu Rufte.

Befundheits . Brief, ober Ge-

Betriebe.

E. A pinion; a wheelwork. - F. Un pignon; un rouage. - Sp. Un piñon; nn rodage. - P. Hum pinhão; hum rodagem; hum engenbo: huma mola. - I. Un' ingegno; una molla - Sch. Et dref; et hjulverk. - D. Et drev; et hjulvärk. -H. Een raderwerk; een drijfwerk.

Gin Gylinder an einer Dafchinenwelle, fo gegabnt , bag ein anberes gegabntes Rab bineingreifen, und bie Beile umbreben fann; val. Dr. 11, G. 1978; Taf. XXXV. D. Big. 160, a a' a".

Betriebe in ber Rrone, beim Reep: fclager; f. Eriebe. Bens; f. Bofd.

Gemelingen.

E. Bulk-heads. - F. Cloisons. - S Arcadas. - P. Anteparas. - I. Casse nella stiva. - Sch. Gäflingar. - D. Govelinger. - II. Gevelingen.

Schotten ober Bretter, bie an bie Stugen im Raum unter ben Dedbalfen nach ber gange bes Schiffs befeitigt werben. Gie find zwei bis brei Buß breit, und bienen auf Rauffabrtel: fchiffen , welche lofes Rorn und abnilche Guter gelaben baben, baju, bas llebergeben ober nach einer Geite hinrollen ber Labung ju verbuten. Dan bat auch baju bie gang : unt Dwars: fcolten . t. 28. beim Ballaft; pal, ber Ballaft geht über, G. 88; und Bb. II, G. 2516, Nr. 6.

Bemicht.

E. The weight. - F. Le poids. - Sp. El peso. - P. O peso. - I. Il peso. Sch. Vigten. - D. Vägten. - H. Het Bergl. Bb. II. S 856 - 866 : n. G. 2506

bie 2508. Cpegififches Gewicht; vergl. 2b. III, Tafel XLII, G. 304.

Gemitter.

E. A tempest; a thunderstorm. - F. Une tempête; un orage. — Sp. Una tem-pestad. — P. Hum temporal; huma tempestade. — I. Una tempestà; una fortuna di mare; una burrasca. - Sch. Et oväder. - D. Et uveir. - II. Het onweer.

Bergl. Bb. 1, G. 306 - 312. Bezeit; f. @bbe u. Fluth, G. 249.

Gin breit Bezengtes Schiff; fiebe Beugen. Bieben; f. Giepen.

Giet: fiebe Leefegelsfpier unter Spier. Bietbaum; f. Glet : Baum, G. 95.

Gieffegel; f. unter Gegel.

Bieftau; f. Beichel, G. 312.

Gien.

E. A winding-tackle. - F. Un palan à callorne. - Sp. Un aparejo real. - P.

Hum apparelho real - I. Un paranco. - Sch. En gin. - D. En gie. - H. Een

Gin fcweres Taatel, welches aus einem Laufer und zwei Bloden beftebt, bie menigftens brei, oft noch mehr Scheiben haben. Auf ben Schiffen befinden fich Glenen unter bem Rrahnbalten, an ben Geiten ber Daften, und auf ben Rriegefchiffen befonbere Studgienen, mit benen bie Ranonen am Borb gebracht merben. Auf Cdiffeimmermerften, an Rrahnen und Bullen befinden fich jum Rielholen , Daftenein. fegen u. bergl. fcwere Gienen; vergl. Bb. 11, 6. 1973 : unb 8. 2529 - 2532 : Bb. III. Zafel CXXI, G. 475; Zaf. CXXII, S. 476 und 477.

Gienblod: f. unter Blod. G. 121,

Bienlaufer ober Gientau.

E. The fall of a winding-tackle. - F. Le garant d'un palan à caliorne. — Sp. La beta del aparejo real. — P. A beta do apparelho real. - I. La veta d'un paranco. Sch. Gluloparen. - D. Gieloberen. -H. Do gijnlooper.

Der Laufer ber Gien; fiebe vorbergebenbe Grffarung.

Giepen.

E. To gibe or gybe. - F. Changer; trelucher; muder. - Sp. Tomar por la pena; tomar por la lura. - P. Tomar por a outra banda. — I. Mutare; trolucciare. — Sch. Gipa. — D. Gibo. — II. Gijpen.

Benn bie Gleffegel ben Binb von vorne faffen und gurudichlagen. Es gefchiebt entweber burd Unverfichtigfeit bee Steuernben; ober burch ein ploniiches Umipringen bes Binbes. bei bem Gletbaum ber Befahn biefes ploBilche Rudichlagen Menichen tobten ober über Borb fchieubern fann, fo bringt man beshalb bas fo: genannte Bullentau an (fiebe biefen Artifel G. 157). Bell bei Comaden, Ruffen unb Tjalten , wenn fie vor bem Binbe fegein , bie Gieffegel leicht glepen fonnen: fo braucht man alebann lieber ble Brefod (ftebe biefen etrs tifel G. 143).

Gieren.

E. To yaw. - F. Embarder; donner des embardées. - Sp. Gniñar; hacer guiñadas, - P. Guinar; fazer guinadas. - I. Guinare; far bige bagi. - Sch. Gira. - D. Giro. - H. Gieren.

Wenn ein Schiff nicht in geraber Linie auf feinem Wege bleibt, fonbern balb nach ber eis nen, baib nach ber anbern Geite abweicht. Durch bas Gieren wird nicht allein bie Fahrt verzögert, fonbern auch leicht bas Giepen ber Segel berbelgeführt. Zuweilen entiteht bas

Bieren burd Radiaffigfeit bee Steuernben : febr baufig aber burch eine feblerhafte Banart bee Chiffee, ober burch eine fchlecht eingerich: tete Taafelaiche. Bor bem Binbe gleren faft alle Schiffe am ftarfiten. Be nachbem es nach Stenerbord ober Badbord gleri , fagt man: es macht eine Steuerborbe: ober Badborbegier, ober einen Gierichlag.

3mifchen Bind und Strom gieren; fiche unter Mnter, G. 30, Dr. 6

Das Chiff giert ober fpielt por feinem Anfer; f. unter Anfer, G. 30, Rr. 7.

Muf ben Anfer ju gieren; fiebe unter Mnter. G. 44. Dr. 12. Bier Drude: fiebe flegenbe Brude.

S. 146. Die Anfertaue haben einen Gierichlag; fiebe bie Anfertaue find unflar por ben Rlufen.

S. 37, Dr. 9. Gieffer.

E. A skeeter. - F. Une écope, une escope ou escoupe. - Sp. Una bañadera. - P. Hum bartidouro. - I. Un palotto. - Sch. En gjutare. - D. En gjeter. -

H. Een gieter.

Gine Art Schaufel, eima gwei Buß lang, und babel ftart gefrummt. Man gebraucht ben Glefer, um bel fdmadem Binbe bie Cegel gu begießen, bamit bie Raben bes Cegeltuche que fammenquellen, und feinen Binb burchlaffen. Much merben bei febr beißem Better bie Gelten bee Schiffe von einem berumfahrenben Boote aus begoffen , um bas Schmelgen bee Beche in ben Rathen ju verhaten.

Billing; Sinter . Billing; Große Gilling.

E. The lower counter. - F. La grande vonte. - Sp. La boveda; la bovedilla. -P. A almeida, - I. Il forno di poppa: il fornello d. p.: la carreca o carreya. -Sch. Hvalfvet; spegelhvalfvet. - D. Den underste gilling; hvälvingen. - H. De

gilling; bet wulf.

Der nach Innen gewolbte Thell bee Meters fchiffee, welcher bas bennegat ober bie Deffs nung enthalt, burch bie bas Steuerrnber Ine Gie reicht, Zafel XXXVII. Schiff gebt. Sig. 1, bom Gedbalfen HB bie gur untern Billingeleifte L., und ift mit G G bezeichnei; vergl. Bb. 11, G. 2347, Rr. 18, G. 2393,

Rleine Billing über ber großen.

E. The upper counter; the second counter. - F. La contre voûte. - Sp. La contra-boveda; la segunda boveda, - P. A contra-almeida. — I. La contra-carreca; la seconda carreca. - Sch. Det ötra hvalfvet. - D. Den överste gilling. - H. Het knik-walf.

Ueber ber vorher erffarten großen ober uns

tern Gilling tommt auf großeren Schiffen noch eine zweite, melde bie fleine Gilling heißt. und bie Bruftung ber Rajutefenfter bilbet, Taf. XXXVII, Fig. 1, g G. Eft reicht von ber untern Gillingeleifte L, bie jur oberen Gillinges leifte 1, und ift viel fleiner ale bie große Billing; vergl. Bb. 11, G. 2347, Dr. 18, und @. 2393. Dr. 6.

Gillingen ber gerbrochenen Gange. ober ber Bad und Schange; ober bie Geitens

Gillingen.

E. The arched or vaulted end of the drifts. - F. L'arc an commencement des rabbatues. - Sp El arco ó la cabeza de los tablones de los castillos. - P. A almeida das alcachas. - I. Il capo del risalto. - Sch. Fortynings-gillingar eller gilningar - D. Fortönnings-gillinger. - H. De gillingen aan de vertuining.

Die ichnedenformigen Belftenbiegungen ober Schnorfel, welche bie ftufenformigen Grhobuns gen ber Schange vorne, und ber Bad binten beenbigen. Die Seiten ber Schange und Gutte haben auf großen Rriegefdiffen gewobnlich brei, Die Bad aber nur eine folder Geitengillingen; Tafel XXXVII, Blg. 1, zG, zG; Tafel XXXVIII, Sig. 3; vergl. Bb. 11, G. 2360.

Gilling eines Segele.

E. The goring. - F. Les tolles de pointe d'une voile. - Sp. El cachillo de una vela. - P. O cntelo d'huma vela. -I. I ferzi della bugna d'una vela. - Sch. Gillingen af et segel. - D. Gillingen af et seil. - II. De gilling van een zeil.

Die fcbrage ober bogenformig gefconittenen Theile ber Segel, namentilch an ben verfchie: benen Stagfegeln.

Gillingebolger ober Gillinge. Pnien.

E. The counter-timbers. - F. Les courbes de voûte. - Sp. Los gambotes - P. As cambotas. - I. Le carreche. - Sch. Hvalfvets knän. - D. Gillings knäer. -H. De wulfknien.

Die frummen Bolger, aus benen bie grofe Gilling am Spiegel (fiebe vorber) gebilbet wirb; Zafel XXXVII, Big. 5, tt; vergl. Bb. II, G. 2347, Rr. 18,

Bipen; f. Biepen.

Biffing; Bigung.

E. The dead reckoning. - F. L'estime. — Sp. La estima. — P. A estima. — I. La stima. — Sch. Gissningen. — D. Gis-ningen. — H. De gissing.

Die Edagung ober Berechnung bee Beges, ben ein Schiff gemacht hat, und bie Muthmag: fung ber Stelle, an welcher es fich eben be: fintet, jeboch ohne alle Unmenbung aftro : nomifder Beobachtungen; alfo mit als leiniger Benunung bes Rompaffes, ber Pogge und ber Geefarten. Die moglichft richtige Gifing ift ein hauptzwed ber geographifchen Stenermannefunbe, welche bann noch burch ble aftronomifche ergangt und berichtigt werben muß.

Der Unterschied zwifden ber gegißten und ber wahren Stelle bes Schiffes helft bie Diggigung.

Gegifter Rure; f. Rurs.

E. The glass. — F. L'ampouietle; l'horloge. — Sp. La ampolletta. — P. A ampolheta. — I. L'ampolletta. — Sch. Glaset. — D. Glaset. — H. Het glas.

Das Santzlas, eter bie Santsufr, welche am Bort, isowolf un Zeiffelfimmung ber verschiebernen Bachen, als auch betonders um et fliebernen Bachen, als auch betonders um Bezagen gebraucht wirt. Bit die Bachen im Milfer von 4, von 2, nmb von 1 jumb von 1/2 Dimiter; gewöhnlich verfiebt nan mitter Glas bie Zeit von einer halben Emmbe, bei beren Inde bie Glot wenter haben Emmbe, bei beren Inde bie Glot den gefolgen wirt.

20g : Gla 8.

E. The log-glass. — F. L'horloge du loch on lok. — Sp. La ampolieta de la corredera. — P. A ampolheta da barquinha. — I. L'ampolietta di ló. — Sch. Logglaset. — D. Log-glaset. — H. Het logg-

Die fleine Sanbuhr, welche jum Loggen gebraucht wert; fie lauft gewöhnlich eine halbe Minute; boch bat man auch welche von einer Blertelminute, nnb auch von einer gangen; Tatel XXI, Rig. 20, G; vergleiche Bb. 11, 5, 820 – 829.

Der Mann am Ruberheim bal bas Glas gu fruh umgefehrt, ober hat einen Stugenbull gemacht.

E. The steersman has flogged or cheated the glass. - F. Le timonier a mangé du sable - Sp. El timonel ha robado la arens. - P. O timoneiro virou a ampolheta sules do tempo. - I. Il timoniere ha tornato l'ampolleta troppo di hono'ora. - Sch. Rorgissen har vant timglaset förtidigt. - D. Rorgissen har vant timglaset förtiden. - H. De roergast heeft het glas te vroeg gekeert.

Wenn ber Mann am Ruber, um iconeller abgeloet ju merben, bas Canbglas umtebet, ebe es ansgelaufen ift. Jur Berbitung befes Unfugs orbnen ble wachthabenben Offiziere bie Ablogung nach ihren Tajchenubren.

Glas Gleftriglidt; vgl. Bt. 1, S. 308. Glattes Ded; fiehe unter Ded, S. 233.

Gleichlaftiges Schiff.

E. Upon an even keel. — F. Sans difference de tirant d'eau. — Sp. Navio en aguas ignaies. — P. Navio em agoas iguaes. — I. Nave in stiva. — Sch. Likiastigt

akepp. — D. Ligeinstigt skib. — H. Evenlastig schip.

Wenn bas Golff fo gelaben ift, das es binnen nicht ieffer ale voren in Boffer finit, also ber Riel hortzontal liegt. Ginft es binten tiefer ein, so beifit es ach ier la fla; finit es vorm eifere ein, so beifit es vort aufla; pil. 29. 11, S. 2174, Nr. 13; S. 2281, Nr. 8; D. 2520, Nr. 15. 2633, Nr. 19.

Gleidung ber Babn. Dan febe ben Artifel Anomalle (3. 54), und bann bemerfe man : baf bie Aftronomen bel jebem Blaneten fich noch einen fogenannten mitta leren Blaneten benfen, beffen fie fich gur Bereinfachung ihrer Rechnungen bebienen. Der Unterfcbleb gwifden ber Anomalle bes mabren und ber Anomalie bes blos eingebilbeten mitts leren Blaneten beißt ble Gleidung ber Babn. Gie ift alfo auch ber Unterichlet gwifden ber bellogentrifden gange bee mabren und bee mitt. leren Blaneten; ober fie ift ber Binfel, ben ble Rabil Beftoren bes mabren und bes mittleren Blaneten im Mittelpunfte ber Conne machen : vergl. Bt. II, G. 1330, Dr. 4, bie 1334; 6. 1343.

Olop.

E. An opening; a narrow channel. — F. Une ouverture. — Sp. Uu estrecho del mar. — P. Hum estreito. — I. Un' apertura. — Sch. En liten kanal. — D. En liden canal — II. Een glop.

Ein enger Ranal ober eine enge Durchfahrt gwifchen gwel Telfen ober Ruften.

Glubende Rugel; f. unter Rugel.
Gnomon; eine auf ber Gorizontalebene fenfrecht aufgeftellte Saule, burch bereu Schaten ble Alten ble Bobe ber Sonne maagen; vergl. Bb. 1, S. 54, Rt. 7; Zafel II.

Bolf; f. Deerbufen.

Golfftrom.

E. The current of the gulf of Mexico.
— F. Le courant du goife de Mexique.
— Sp. El corriente del golfo de Mexico.
— P. O corrente do golfo de Mexico.
— Il corrente del golfo di Mexico.
— Sch.
Golfströmmen.
— D. Golfströmmen.
— H. De golfström.

Die Meeresitromung, welche aus bem Merls fanischen Meerbufen bei Florida beransfommt, und burch ben Nordalanisiden Dean fleft; vergl. Rarte VII u. VIII, und Bb. I, S. 21 7 516 220.

Golle; f. Gelle, G. 313.

Golwen ober Baffergolwen; fiehe Seen ober Bellen unter See.

Gondel.

E. A gondola. — F. Une gondole. — Sp. Una gondola. — P. Huma gondola. —

I. Una gondola. — Sch. En gondol. — D. En gondol. — H. Eene gondel.

Goot um einen Biod; f. Reep eines Blode, E. 116.

Gootelingen; f. Gotelingen Gorbinge.

E. The hunt- and lecchlines. — F. Les cargues-fonds et cargues-builines. — Sp. Los brinles y apagapeñnles. — P. Os brines apagapeinoes e cergideiras. — I. Le mese e serrapennoni delle vele. — Sch. Gärdingarna. — D. Gaardingerne. — H. De gordingen.

Mile Taue, mit benen außer ben eigentlichen Geitauen (fiche G. 312) bie Segel aufge- geit werben; vergl. Bb. 11, G. 2563, 2566 und 2585.

Baud . Gorbingen.

E. The bunt lines. — F. Les carguesfonds. — Sp. Los brioles. — P. Os brioes. — I. Le mese. — Sch. Bukgärdingarna. — D. Buggaardingerne. — H. De buik-

gordingen. Die Gorbingen, mit benen ber Bauch ober ber untere Mittelitheil ber Segel an bie Raa binanfgeigen wirb; vergl. Bb. 11, S. 2563; Tafel XXXIV, D, Fig. 23, aa; Fig. 25,

cef. Demp: Borbingen ber Befahn; fiebe Dempgorbingen, C. 236.

Rod . Gorbingen.

E. The leech-lines. — F. Les cargueres boulines. — Sp. Los apagapeñoles. — P. Os apagapeñoles. — P. Os apagapeñoles. — P. Os apagapeñoles. — F. 1 ser apagapeñoles. — Sch. Nakegārdingarna. — D. Nokgaardingene. — H. De nokgardingene. — Die Gortingen, mit terne hê ubjerra 15ch let er Gard aufgegrit merten; vergi. 28b. II, © 2566.

Roth : Gorbingen.

E. The spilling-lines. — F. Les fausses cargues. — Sp. Las trapas. — P. As abrazadeiras. — I. Gi'lmbroglj doppj. — Sch. Nödgårdingarna. — D. Nödgardingerne. — II. De noodgordingen.

Diefe weeben bei fcwerem Better noch aus fer ben Bauchgorbingen um bas große nnb Bedigel augebracht, um ihre Mitteitheile aufgeien gu fonnen. Somier : Gorbingen.

E. The preventer-leech-lines of tho topsalls. — F. Les salsines des huniers; les égorgeoirs des huniers. — Sp. Las cruzes. — P. As cergideiras falsas. — I. 1 serrapennnul falsi. — Sch. Smörghrdingarna. — D. Smörgaardingerne. — H. De smeergordingen.

Gorbingen an ben Marsfegeln, welche an ben ftebenben Lelfen ber Marsfegel etwas liefer wie bie Rodgorbingen angebeacht weeben, und im Gangen so wie biefe fahren; vergl. Bb. II, S. 2566.

Boid.

E. The jäck. — F. Le pavillon de beanpré. — Sp. La bandeca del baupcés. — P. A bandeira do gnrupes. — I. La bandiera di prua. — Sch. Gjüssen. — D. Gjüssen. — H. De gene.

— II. De gens.
Gint viercilige fläsgar, melde auf bem Cine teredige fläsgar, melde auf bem Cine fle fill nicht for Gint vierzilige fläsgar auf der Kammanischage, um ernfällt gergefalt der Kammanischage, um ernfällt gerter Sammanischager, mit Zeick XLII, 364, 48 an bem Unimpische ter Ginglieber im Berglich mit ben viert litals deren flechenden Annenfälligering und Enfel XLVIII, 364, 42 ig., vom Boedamerflanifieren Weiter in Berglich und Safet ALVIII, 365, 42 ig., vom Boedamerflanifieren Gelden ihr er field abenn flechener Bechamer bei der Sammanischager und den der Sammanische Sammanischen Berglich und der Sammanische Samma

Boid. Baft.

E. The sailor who has the care of the jack. — F. Le matelot qui garde le pavillon de beaupré. — Sp. El marinero que guarda la bandera del bauprés. — P. O marinheiro que guarda la bandeira de nur propes. — I. Il marinajo che guarda baudiera di prun. — Sch. Gjüsgisten. — D. Gjösgieten. — H. De geusgast,

Dee Ratrofe, welcher bie Aufbewahrung und Beforgung bes Goich hat; fiebe Gaft,

S. 310 und Gofch.

E. The jackstaff. — F. Le bâton du pavillon de heaupré. — Sp. La asta de handera del bauprés. — P. A asta da bandeira do gucupes. — I. L'asta della bandiera di prua. — Sch. Gjösstaken. — D. Gjösstokken. — H. De geusstok.

Der Stab, welcher am Gfelehooft bes Bugfpriets fentrecht feftgeftedt wirb, um ben Gofch baean weben gu laffen ; f. Gofch.

Gotelingen; ber eigentlich Gollanbifche Rame fur eine in frubern Beiten gebrauchliche Art fleiner Ranonen.

Graben; f. Laufgraben.

Grab.

E. A degree. — F. Un degré. — Sp

El grado. — P. O grado. — I. Il grado. — Sch. En grad. — D. En grad. — H.

Een graad.

Dri 360. Theil eines Arcifes; vol. Bb. I, E. 15, Dr. 9 bis S. 17. Die allmatige Berfteinerung ber Breitengrade nach ben Bolen bin ift Bb. II, S. 877 gezeigt; vergl, auch bie Anwendung biefer Bertingerung auf Mersfators Seefarten, Bb. II, S. 982 bis 1002.

Grabboog ober Grabftod; fiche Jatobeftab.

Grabbud.

E. The tables of the sun's declination.
F. Les tables de la déclinaison du soleil.
— Sp. Las tablas de la declinaison del sol.
— P. As tavoas da declinazão do sol.
— I. Le tavole de la declinazão de sole.
— Sch. Gradboken.
— D Gradbogen.
— H. Het gradaboek.

Tafeln, welche bie tägliche Deflination ber Sonne enthalten; vergl. Bb. II, S. 1789—1790; und Bb. III, Tafel LXXXV bie XC, S. 394—403.

Gracus; bel ben alten Romern ber Rorbs oftwint; bel ben Griechen hieß er Arftape:

Grammaticus ob. Grammateus, auch Logiftes, bel ben Alten ber Schiffes ichreiber, welcher auch bie Brechnung über Einnahme mb Ausgabe ju fabren batte.

Granate; Sant : Granate.

E. A grenade. — F. Une grenade à main. — Sp. Una granada de mano. — P. Huma granada de mão. — I. Una granala. — Sch. En granat. — D. En granat. — H. Een granaat.

Aine fleine bobte eiserne Augel von 2 bis 3 3ell im Durchmeffer, welche vole eine Bombe (f. S. 130) mit Pulver gefällt, und mit eine Prantiefer verseiben ist. Sei werben mit ber hand geworfen, und namentlich beim Anternetienlicher Seifig gedrauch. So lange feinblicher Seifig gedrauch. So lange feinber verben, flecht ein Zapfen in der Brandretber.

Grap; zwels und breimaftige Fahrzeuge in ben Ditinbifden Gemaffern.

Gravitation; f. Schwere.

Green bee Schiffe.

E. The gripe. — F. Le taille-mer, la gorgère. — Sp. El tajamar. — P. O tal-hamar. — I. Il tagliamare. — Sch. Skägget. — D. Skäget. — H. De greep.
Derjenige Theil bes Glalionsfideaas ober bes

Borfievens, welcher bas Baffer burchichneibet; Lafel XXXVII, Rig. 1, GSg; vergl. Bb. II, G. 2370, Rr. 50.

Greeptaus. Bint; f. Badftage. Bint, G. 85. Greling ober Grelien.

E. A hawser, — F. Un grelin. — Sp. Una guindaleza acalabrotada. — P. Huma amaretta; hum cabo calabroteado. — I. Un gberlino. — Sch. En pertlina. — D. En pertline. — H. Een greling.

Gine Pferbeleine ober ein sabelweise geschlas genes Tau, bas etwas bunner als bas Burfs anfertau ift. Auf fleinern Schiffen ninmt man auch ju letterem ein Greling ober eine Pferbeleine.

- Grenabier Blod; fiebe unter Blod, S. 118, Rr. 7.
- Grenbel ber Luden; fiche Luden.
- Grepifche Bracht; fiebe Fracht, S. 302.
- Gretden vom Deich; fiebe Rreug. Bramfegel unter Segel. Grieten; f. Ribben gwifchen ben Ded:
- balfen unter Ribben. Gril; f. Spint am holge.
- Grobe See; f. Dobl Baffer unter Dobl.

Grönlandefahrer.

E. A whale-fisher. — F. Un péchenr de baleine. — Sp. Un pescador de ballena, — P. Hum pescador de baléa, — I. Un pescalore di balena, — Sch. En Grönlandsfrarre. — D. En Grönlandsfarer. — H. Een Groenlandsvaarder.

Die jum Bailfifchfange in bas nörbliche Eles meer, namentlich an bie Ruften von Grönland fabrenben Schiffe. Auch bie Schiffer und Mannichaften biefer Schiffe werben fo genannt.

fchaften biefer Schiffe werben fo genannt. Die Bauart berfelben unterfcheibet fich von berjenigen anberer Schiffe nur baburch, baß fie bee Gifes megen vorne ftarfer gebaut, und au-Ber ben gewohnlichen Sautplanfen noch mit einem Giegange und mit Buslappen befleibet find (vergl. biefe Artifel, G. 158 unb 255). Der Borfteven wirb noch befonbere mit eifernen Blatten befchlagen. In ben Befahn: ruften haben fie gewohnlich zwei Galgen : ftu ben (fiebe G. 306). In früheren Zeiten brauchte man in Golland, Danemart und Sam-burg vorzugeweise bie Rleuten bagu (fiebe 6. 292). Die Gronlanbefahrer, und anbre Ballfifcfanger, welche wegen ber fich fo febr verminbernben Balifide bel Grenfant fest weit mehr nach ber Gutfee geben, haben je nach ber Große bee Schiffe 4 bie 6 Schaluppen, und eine Befagung von 28 - 40 Dann. Der Rapitan beißt gewöhnlich Rommanteur; auf ibn folat ber Steuermann, und auf biefen ber Spedichneiber ; jeber von blefen hat eine eigene Bache ju befehligen; mabrent auf ben anbern Rauffahrteifchiffen gewohnlich nur zwel Bachen find, beren eine ber Rapitan, und beren anbere ber Steuermann befehligt. Bon ber übrigen

Mannichaft hat Beber nach ber ihm gugembe, fenen Arbeit einen besonbern Ramen, wie Barpunter, Benfchefer, Alper, Fartentreiber ze. Giebe Ballfifchfang.

Großer Balfen; fiehe Segel Balten unter Balten, G. 86.

Große Lude; Großer Mare; Großer Raft; Große Rufte; Große Bant, u. f. w., ficbe fammtlich unter ben hauptwörtern Lude, Bare, Maft u. f. w.

Grube; 1. Sponning. Grun Gola: f. unter Bola.

Das Grune am Schiff; fiehe Bart am

Grund.

E. The ground or hottom of the sea. — F. Le fond. — Sp. El fondo. — P. O fundo. — I. Il fondo. — Sch. Grunden. — D. Grunden. — H. De grond.

Der Boben bes Mrere; bergleiche Bb. 1, S. 117 — 123; fiebe auch Aarte VI untra-Menn ber Grunt gar zu fest ober zu bart ift, so taugt er ebrn so wenig zum Antern, als wenn er zu welch ift ober aus Schlamm beitht.

Griner Grunb.

E. Green bottom. — F. Fond de pré. — Sp. Fondo verde. — P. Fundo verde. — I. Fondo verde. — Sch. Grön grund. — D. Grön grund. — H. Groene grond.

Grund, ber mit Seegrafern bewachfen ift. Riefel : Grund; Rel : Grund; Regel. Grund.

E. Flinty ground. — F. Fond de call-loutage. — Sp. Fondo de guijarros. — P. Fondo de calhão. — I. Foudo di ciottoli o selcl. — Sch. Kiselgrund. — D. Kiselgrund. — H. Kelgrond; kegelgrond.

Grund von Riefelfteinen. Rabel : Grunb.

E. Ground with pointed shells. — F. Fond d'aiguilles. — Sp. Foudo de conchas puntiagudas. — P. Fundo de conchas pontagudas. — I. Fondo d'aguglie. — Sch. Näigrund. — D. Naalgrund. — H. Naaldgrond.

Grund voll fpipiger fleiner Rufchein.

E. Sandy ground. — F. Fond de sable. — Sp. Fondo de arena. — P. Fundo de aréa. — I. Fondo arenoso. — Sch. Sandgrund. — D. Sandgrund. — H. Zand-

Grund aus Sanb bestehend; blefer ift befons bere gut jum Anfern.

Scharfer Grund.

grond.

E. Sharp holtom. - F. Fond de roches aiguës. - Sp. Fondo riscajo. - P. Fundo de rochedos. - I. Fondo di rocche taglienti. - Sch. Skarp grund. - D. Skarp grund. - H. Scherp grond.

Grund von fplpigen Alippen und Steinen. Er ift befondere gefahrlich fur bas Anfertau, welches in foldem Falle aufgebont werben muß; f. bas Anfertan aufboven, C. 33, Rr. 15.

Solld : Grund; Dubber . Grund.

E. Slimy or muddy ground. — F. Fond mou. — Sp. Fondo muy hando. — P. Fundo do lodo; lama molle. — I. Fango molle; malta; mota. — Sch. Slickgrund; muddergrund. — D. Slikgrund; muddergrund. — D. Slikgrund; muddergrund. — B. Slikgrund; muddergrund. — B. Slikgrund; moddergrund. — B. Slikgrund; moddergrund.

Schulpartiger Grund. - F. Fond de co-

quilles pourries. — Sp. Fondo cascajo ó cascarilla. — P. Fundo de conchas — I. Fondo di conchiglie. — Sch. Skalgrand; musselgrund. — D. Skalgrund; muskelgrund. — H. Schulpachtig grond. Grund von alleriel Art Duideln.

Singel : Grunb.

E. Gravel. — F. Gravier. — Sp. Riscos. — P. Burgalhão. — I. Ghiaja. — Sch. Riesgrund; singelgrund. — D. Kilsgrund; singelgrund. — H. Singelgrond; keizelgrond.

Grund aus fleinen Steinen, welche Singel genannt werben.

Stid: Grund

E. Clay-ground. — F. Vasc. — Sp. Lama. — P. Lama. — I. Fango. — Sch. Stickgrund. — D. Stikgrund. — H. Steekgrond.

Thonartiger ober Lehmgrunb.

Bell: Grunb.

E. Shifting ground. - F. Fond mouvant. - Sp. Fondo de arena movediza. P. Fundo movel; fundo de area movediza. I. Fondo movente. - Sch. Drifgrund. D. Drivegrund. - H. Welgrond.

Grund, welcher aus Triebfand befteht, unb fich baber fortmahrend anbert.

3u Grunde gebn.

E. To go a-gronnd; to founder. — F. Couler à fond. — Sp. Ir à pique. — P. Ir ao fondo; Ir à pique. — I. Andar a fondo. — Sch. Sjuuka. — D. Synke. — H. Zinken; te grond gaan.

Benn ein Schiff voilig untergeht. Dit

Mann und Mans ju Grunde gehn, heißt es, wena fein lebenbiges Gefchapf bavon gefommen ift.

Ein Schiff vom Grunde abbringen; fiche Abarbeiten, S. 1, erfte Bebeutung. An ben Grund rabfen; fiebe Anrab.

en. S. 55. Den Grund brechen; fiebe ben Anfer

Ildten, G. 41. Grund. Gaafen; fiehe Bumphaafen unter baafen.

Brunb . Rennung.

E. The intelligence of the soundings, —
F. La connaissance du fond. — Sp. Conocimiento del fondo. — P. Conhecimento
do fundo. — I. Conoscimento del fondo.
— Sch. Grund-könnedom. — D. Grund-

kiending. — H. Grondkenuing. Die Reminig von ber Tiefe und Beschaffensbeit bes Gruntes, wie fie namentlich ein Lootse in feinem Revier baben muß.

Grund . Sous; f. unter Sou f.

Grund . Sce; f. unter Ge e.

Grund . Taafelaiche.

E. The ground-tackles. — F. La garniture des ancres. — Sp. Los cables y cabos para dar fondo. — P. As amarras e os cabos para dar fundo. — I. Le gomene, le gruppie e tutta la guarnitura delle ancore. — Sch. Grund-takelagen. — D. Grund-takkelagen. — H. De grondtakelandie; de anker-takelandie.

Ailes Taus und Taafelwerf, bas jum Ansfern und Feinnachen bes Schiffs bient, als Anfertane, Bobrerepe, Lanbfeitungen, Kattsalen, Rhilleine, Perturleine u. f. w.

Grund . Talie.

E. The steering-tackles on both sides of the radder, — F. Les palans aux côtés du gouvernail. — Sp. Las estrelleras à los lados del timon. — P. Ax talhas aos lados do leme. — I. 1 paranchi alle hande del timone. — Sch. firmundaljan. — Grundtaljien. — H. De grondtalje. Gint Talie, ble bet [discrett Spitter on iete

Seite bes Steuers gehaaft wirb, um bie Steurnng ju unterftuben.

Grund. Tane; f. Grundtaafelafche porber.

Grund. Taue.

E. The relieving-tackle. - F. Les attrappes. - Sp. Las barloas. - P. Os caBobrit, pratt. Tecfahrtsfunde. Berterbus.

bos para crenar hum navjo. — I. I capi di pinma. — Sch. Grundtägen. — D. Grundtougene. — H. De opbouders.

Starfe Taue, welche eigentisch die Mantel ber an einem Pullen siche S. 163) und von eine Willen siche S. 163) und von eine Verfallicher Taatel sind, und unter bem Alle ibes auf die Seite zu wieden Schliebe die Verfallich von der die Verfallich von der die Verfallich von der die Verfallich von der Verfall verfallen. S. 156, verfall Verfallich verfall verfallich verfall verfallich verfall verfallich verfall verfallich verfall verfallich ve

Gruß und Grußen; f. Salutiren.

G u of ab aum; wächft unt ben mehriem Befindtiffen abien und bedamertig, fall von ber Stafte und Größe einer Eliche feine gleiche gestellt und befreiße einer Eliche feine gleiche gleiche gleiche gleiche berbes Krigefindtet befannte Genales gemmit and, Sein feftes wie battes Seig ist mater tem Banen gie ab jed, Le Genebolg, Liguam vitag, befannt, nur beint befondere gu ben Seige ben ber Bliede; man nennt ce auch Franzo.

Bubernaculum; bas Steuerruber auf ben Romifden Schiffen.

Bubernator; ber Cleuermann auf ben Romifchen Schiffen.

Budfe.

E. A gouge or hollow chisel. — F. Une gouge. — Sp. Una gubia. — P. Huma goiva. — I. Una gorbia o sgorbia. — Sch. En gyls. — B. En gyds. — H. Eene guds.

Gin bobier Betei (fiebe C. 107) ober Sobimei fei, mit benen bie Schlftgimmeriente beble Sidien bearbeiten, und bie Blockmader bie Reepen ber Block aneichlagen; eine lieine Gubie beift Stechgubfe, und eine große heißt Dopgibje.

(Bunterffale; ber von ben Seeleuten banfig gebrauchte Magfind, um trigenometrifche Aufgaben nochanisch, b. blos mit Jickelmufimgen aufzulofen; vergl. Bb. I, €. 774 — 786; und ben Attiffel Logarithmifches Linal.

Gulbin's Bringly jur Rerpermeffung; vergl. Bb. II, S. 1960 bis 1961 u. S. 2527, Rr. 8. Das Gulbinfiche Bringly heißt auch bie barngentrifche Methobe.

Burt einer Ranone; f. unter Ranone. Bußmanner; fiebe Fartentreiber, C. 279, swelte Bebeutung.

Das Gut ober die Güter eines Schiffs. E. The loading; the cargo. — F. La charge d'un vaisseau. — Sp. La carga. — P. A carga. — I. La carica; il cargo. — Sch. Godset. — H. De gooset.

Alle Raufmannswaaren, welche bie Labung eines Schiffes ausmachen. Bestehen fie aus Tonnen, Riften, Ballen u. bergl., fo beißen

deren.

fie Studguter; befieben fie aber aus Magien, bie blos mit Schaufeln eingeschüttet werben. wie Korn, Gafg, Steinschien n. bergl., fo feifen fie Sturgatter.

Glud: Guter.

E. Piece-goods, — F. Marchandises en balles. — Sp. Carga de farderia. — P. Carga de farderia. — I. Carica a cassa. — Sch. Styckegods. — D. Stykgods. — H. Stukgoederen.

Siehe vorhergebenbe Erfiarung.

Sturg: Giter.

E. Laden in bulk. — F. Charge en grenier. — Sp. Carga de grano. — P. Carga de trigo, ou á granel. — I. Carica di grano. — Sch. Störtgods. — D. Styrtegods. — H. Stortgoderen.

Ciebe Grffarung unter Gut.

Siehenbes und laufenbes But; fiebe Siehenbes und laufenbes Lauwerf unter Lauwerf. Saafen.

E. A hook. - F. Un croc. - Sp. Un gancho. - P. Hum gancho. - I. Un gancio. - Sch. En hake. - D. En hage. - H. Een bank.

Das befannte Berfjeng von gefrummtem Gifen, um Etwas bamit ju faffen. Am Borb werben fie am mehrften an ben Bloden befefligt; bod auch einzeln gebraucht obee an Stangen feftgefclagen.

Hufer : Daafen; fiehe G. 45, Dr. 17. Balf: Daalen; f. Tenfeleflauen. Bant . Baafen auf Geonlanbefahrern :

fiebe hierunter Dafehaafen. Bier: Daalen; fiehe hierunter Schin: feibaafen.

Blod: Daaten; ein Saafen an einem Blod; f. haafenblod, G. 120, Dr. 18.

Boete : Daafen; f. G. 132. Burg : Daafen; f. G. 157.

Dregg : Saalen; f. G. 24t. Ge: Saafen.

E. An iron book of the figure of an S.

- F. Un croe de la figure d'un S. - Sp. Un gancho que tiene la figura de un S. -P. Hum gancho que tem a figura d'hum S. — I. Un gancio che ha la figura d'un S. - Sch. En es-hake. - D. En es-hage. - H. Een es-haak

Bin eiferner Saafen, ber bie Geftalt eines Latelnifden S bat. Gr wird befonbere beim Aufhelgen von Saffern und Baden gebraucht; ber eine Theil bee Saafene wirb an bie um bas Rag obee Bact gefchnurte gange, ber anbre Theil an ben Strop bee Taafel : ober Talie. blode gehaaft.

Grund: Saaten; f. hierunier Bump. baafen.

Sal . Daafen; f. Sanbuf. Sant : Daafen.

E. A hand-hook. - F. Un croe à main. - Sp. Un gancho de mano. - P. Hum gancho de mão. - I. Un gancio di mauo. - Sch. En band-hake, - D. En haandhage. - II. Een hand-haak

Leichte eiferne Saafen mit einem Ange, mels des jum Sandgriff blent. Gle find fpis, um fie in Gade ober Ballen, bie fich nicht anbere hanbhaben laffen, einschlagen und bie leglern fortichleppen in tonnen.

Ratt : Daaten; fiebe unter Unfer. G. 45, Rr. 17.

Renier: Saafen ober Get: Saafen. E. A cant-hook. - F. Un renard. -Sp. Un perro. - P. Hum gato. - I. Un gancio a tornare paii. - Sch. En kanterbake. - D. En kanter-bage. - II. Een kenter-baak.

Saafen, mit benen man auf bem Boben lies genbe Baume , Daften und Balfen berumfentert ober malat; fie fint fpit und gewohnlich an einer Stange beweglich. Der Saafen wirb an ber einen Geite bee Bolges eingeschlagen, und bie Clange auf ber anbern Gelte ale Des bel gebraucht.

Riem : Saafen ober Rluben.

E. A hold-fast, — F. Un vaiet, — Sp. Un variete. — P. Hum barrilete. — I. Un barietto. - Sch. En kiemm-bake. - D. En klemme-hage. - II. Een klem-hask,

Bin ftarfee, in rechien Binfeln gebogener Saafen, ober eine Rlammer, welcher gewohns lich bie Geftalt eines Baraffelogramme bat, von benen vier Geiten eine nur balb ift, fo baß an ber einen Gde eine Deffnung entiteht. Die Zimmerleute und Tifcbler brauchen biefe Saafen, um Bretter ober Bolger, bie behobelt ober quiammengenagelt werben follen, vermittelft Reilen in ber Deffnung bee Rlammhaafens aufammenumpreffen. Manche Rlemmbaafen bas ben auch eine Scheanbe, fo bag feine Reile netbla fint.

Rneif: Daaten; fiehe hierunlee Schreis Saafen.

Rafe . Saaten auf Gronlanbefahrern : Schweblich : Nas-bake; Daniich : Nase-bage; Bollanbifch : Neus-hank; ein ichwerer elferner Saafen von 30 bis 100 Bfunt, welcher bem getobteten Balififch in bie Rafe gehaaft wirb, um ibn an ber Gelte bee Schiffe feftguhalten, wenn bee Gped abgeschnitten werben foil. Un bem haafen ift eine Gien befeftigt, bie am Borb etwas angeholt wirb. Die Balififch, fanger bebienen fich auch biefer Saafen, um bas Coiff an ble Giefelber feftgubaafen; es werben bagu Locher in bas Gis gehauen, in welche ber Saafen ju liegen fommt.

Die Bafjee ober großen Stude Gped, welche von bem Ballfijch abgeschnitten finb, werben mit ten Spedbaafen angefaßt. Benn fle am Borb finb, weeben fie burch bie Stranbidneiber vom Bielich und Bell bes

Rath : Daafen.

E. The rave-hook; the ripping iron. —
F. Le bec de corbin. — Sp. El maujo. —
P. O mauncho. — I. Il maulio. — Sch.
Nåthaken. — D. Naadhagen. — H. De
naadhaak.

Saafen mit einem Stiel, womit bie Ralfasterer bas alte Berg aus ben Planfennathen reifen.

Benter : Saafen.

E. The fishbook. — F. Le croc de candelette. — Sp. La gata de arronzar. — P. O lambaneiro; o chocaleiro. — I. Il gancio del pescante. — Sch. Penterhaken. — D. Penterhageu. — H. De penterhagk.

Der haafen, Tafel XXXVI, A, gig. 9, m, gig. 10, s, und gig. 11 unten, bient bagu, ben Anfer zu pentern nnb zu fippen: f. ben Anfer aufpentern, S. 46, Rr. 22.

Bump . Daafen.

E. The pump hook. — F. Le croc de pompe. — Sp. El asador de homba; el ascanabo. — P. O sacanabos. — L. Il gancio della tromba. — Sch. Pumphaken. — D. Pompehagen. — H. De pomphaak.

Ruber : Saafen.

E. The pintles of the rndder. — F. Les éguillots du gouvernail. — Sp. Los machos del timon. — P. Os machos do leme. — I. I maschj del timone. — Sch. Rorhakarne. — D. Rorhagerne. — H. De roerhaaken.

Die an bem Steuerruber befindlichen haafen ober Binnen, Tafel XXXVII, Big. 1, Rb, Rb, vermittelft wediger Spifele in bie am Achterftven befindlichen Finger linge (f. S. 286) eingebadt wird, und fich barln herumberbit. febe Tafel XXXVI, C, Big. 7, hb; bie

Saafen find mit eifernen Banben, ober fogenannten gebern, an bem Ruber befeftigt; vgl. Bb. 11, S. 2375 und 2402, Rr. 27.

Schinfel . Saafen.

E. The canbooks. — F. Les élingues à pattes. — Sp. Las gafas. — P. As patolas. — I. Le gaffe; le braghe a ganci. — Sch. Schinkelhakarne. — D. Skinkelhagerne; lösbageroe. — H. De schinkelhaaken.

Ein Jan, an beffin beiben Guben blatte Sanfen gefreypt find. Die fie Saafen merken an die Kreifen, aber über ben Beben berwerben der Kreifen, aber über ben Beben berwerbenben. Die Michael ber der Genema der Jäffer, und an die Mitte bes Taus feldh ein Taarle gebaaft. Man debeint fich um Mufswinden ber Adfier auch der Längen. Man nennt bie Schlieftbaden auch Bic erb da den.

Schrei & aafen find ben Schinfelhaafen gang abnilch, nur baf fie beibe en einem und bemfelben großen Stropp, und gwar beweglich, bangen; mabrend bie Schinfelhaafen jeber an einem Ente feftigen.

Sped : Daaten; fiehe bie Erffarung

unter Rafehaafen. Geift bet einem Rabn-Bauer ein platter an einer Rette befindlicher Saafen, ber jum Anpreffen ber Blanten ge-

Den Baaten anfchlagen.

braucht wirb.

E. To hook. — F. Accrocher. — Sp. Enganchar. — P. Engatar. — I. Ganciare. — Sch. Si[§] an haken. — D. Anhage. — H. De haak anslaan.

Gimas mit einem Saafen ergreffen. Saafen : Blod, G. 120,

Rr. 18. Saaten . Bolgen; fiehe unter Bolgen, S. 128, Dr. 5.

Saafen . Ropf, beim Reepfchlager; f.

Baaten . Lafd ober Baaten .

E. A scarf. — F. Un écart à croc. — Sp. Una escarba con gancho. — P. Huma escarva de gato. — I. Una paella con gancio. — Sch. En haklask. — D. En bagelaske. — II. Eene haaklasch.

Langicherben verbundener Golger, welche mit Saafen in einander greifen, wie Safel XXXVII, Gig. 1, Li; vergl. Bb. II, S. 2341 und

Saar und Bapier einer Spiderhaut.

E. Hair and paper between the bottomplanks and the sheathing of a ship. — F. Le ploc. — Sp. El pelo y papel del forro ó embono. — P. O pelo e papel do forro d'hum navio. — I. Il pelo e la carta do dobblaggio. — Sch. Här och papper till förhydningen. - D. Haar og papir til forhuingen. - H. Haar en papier tot de verdubbeling.

Ciebe ble Grffarung an Spiderhaut uns ter Saut.

Gin Daar ober Barle bes Banfe. E. A hair of hemp, - F Un fil de

chanvre. - Sp. Un hilo de cañamo. - P. Hum fio de linho canhamo. - I. Un filo di canapa. - Sch. Et hamphår. - D. Et hamphaar. - H Een bennephaar. Siehe bie Erffarung unter Sanf.

Daar . Sugromeler ; val, Bb. I. G. 305. Daar . Richreben ; vgl. Bb. I, G. 240. Ø. 250 - 253,

Daarige luft; f. Barig.

Sade am Blod.

E. The shoulder of a block. - F. Le talon d'une poulie. - Sp. La coz de un moton. - P. O talão de hum moutão. -I. Il tallone d'un bozzello. — Sch. Hälen af en block. - D. Italen af en blok. -H. De hak van een blok.

Der Abfat an einem Blod, wie Tafel XXXII, B, Big. 6, welcher bagu bient, ben Stropp bee Blode por bem Schamfielen, und bas burchfahrente Taumert por bem Befneifen ober Bengebrudtmerben gu bemabren. Colthe Saden haben namentlich bie Dareichcolenbiede: vergl. S. 117, u. Tafel XXXIII, C. Rig. 5, 1: vergl. Bb. II, G. 2573, Rr. 45.

Sade am Ruber ober am Sieuer. E. The afterpiece of the rudder. - F. Le safran du gouvernail. - Sp. El azafran del timon. - P. O azafrão do leme. - I. Il tiverso del timone. - Sch. Rorhälen. - D. Rorhälen. - H. De hak of klik aan't roer.

Das binterfte von ben brei Bolgftuden . aus benen bas Stenerruber eines großen Schiffes gufammengejest ift; Tafel XXXVII , Sig. 6, T, ift r ble Sade bes Rubers ; q beißt ble Rlid und p ber Pfoften; vergleiche Bb. II. 2376.

Sade ber Stenge; fiebe Sieling ber Sienge unter Biei.

Dadbord ober Sadeborb. E. The taffarel or taffrail. - F. Le

couronnement - Sp. El coronamiento. -P. A grinaida. - I. Il coronamento. -Sch. Häckhordet. - D. Häkkebordet. -H. De hekboord.

Der oberfte Rand ober Borb bee Bede, über ben Raifttefenftern, Tafel XXXVII. Rig. 1 und Sig. 4, 11; gewohnlich ift berfeibe mit Malerel ober Bilbhauerarbeil verglert; vergl. Br. II , S. 2348, Rr. 19.

Bablen's Quabrant; vergleiche 3b. II. G. 1413 - 1428.

Bablen's Sertant; vgl. 9b. II, S. 1428 bie 1438.

Bafen.

E. A barbour, - F. Un port, - Sp. Un puerto. - P. Hum porto. - I. Un porto. - Sch. En hamn, - D. En havn.

- H. Bene haven.

Gine Ginweichung ber Gee, ober eines Bluf: fee, in's Pant, mo bie Schiffe auch bel ben ichwerften Sturmen ficher liegen fonnen. Die Erforberniffe eines auten Safens fint folgenbe : Der Gingang muß fo beichaffen feln, baf feine Binbe gerate burch benfelben ftreichen fonnen : well alebann Die Schiffe ber Gewalt bes Binbes unt ber Beifen preisgegeben maren.

Benn ber Bafen nicht burch bie Rrummung bee Einganges, ober burch vorliegenbe Infein ober Bante gefichert ift : fo baut man Dolen , ober Duljen (fiebe blefce), b. h. farte Damme bavor . an benen fich bie Bellen bres den. Diefe Molen find, befondere bel Rriege: bafen, burch Schangen und Boliwerfe gegen feindliche Angriffe gefchust.

Gerner muß ber Unfergrund gut und bie Elefe überall fo groß fein, baß bie Schiffe auch bei nietrigem Waffer nicht auf bem Trodnen fisen. Behr portheilbaft ift es, wenn ber bafen mebrere Gingange hat, fo baf bie Schiffe bel

febem Binte eine und auslaufen fonnen. Das Ufer muß Reftlafelt genug baben . um Schiffezimmermerften, Arfenale und Doden ans legen gu fonnen. Der am weileften in bas Banb bineingebenbe Theil, ober bas Beden, wirb gewohnlich bei Racht mit einer Rette, ober eie nem Baum verichloffen, und beifit ber Bin : nen . Safen ; ber aufere Theil beifit bann ber Buten : Safen. Bei vielen Ceebafen befins

ben fic auch Teuertharme, eber Leucht. Binnen: Dafen; fiebe G. 112 unten. Buten . Safen; fiebe Grffarung unter Safen.

Frei: Bafen.

thurme.

E. A freeport. - F. Un port franc. -Sp. Un puerto franco. - P. Hum porto franco. - I. Un porto franco. - Sch. En frihamn. - D. En frihavn. - H. Eene vriihaven.

Diejenigen Gafen ober Stabte, melde von ihrem Ctaate bie Freihelt baben, mit allen Rationen Santel ju treiben, und febe Art Baare frei ein : und aueguführen.

Chiup: Dafen.

E. A creek. - F. Une calangue. - Sp. Una caleta. — P. Huma abrigada: huma pequena abra. - I. Una calanca: una piccola cala. - Sch. En liten hamn. - D. En liden havn. - H. Eene sluiphaven. Gin fleiner, von Ratur gebifbeter, Safen an

einer Rufte, in ben fich fleine Sabraeuge por beftigen Minten flüchien fennen.

Winen Safen antbun; i. Antbun,

Dafen . Anter; fiebe unter Anter, S. 15.

Safen . Welb; f. Anfergelb, G. 50. Safen . Rapitain; Dafen . Deifter.

E. The havener; the captain of a harhour; the harbour-master; the master attendant. - F. Le capitaine de port. - Sp. Et capitan de puerto. - P. O capitão do porto. - I. li capitano di porto. - Sch. Hoim-majoren. - D. Havnemesteren. -II. De bavenmeester.

Gin Diffgier ober Beamter, ber bie Mufficht über einen Safen führt, und fur beffen Unterbaltung, Reinigung und bie Lagerorbnung ber

Chiffe ferat.

Safen . Reiniger : fiebe Baggerma: fdine, G. 85.

Sagel. E. The hail. - F. La grêto. - Sp. Ei granizo. - P. O graniso. - I. La grandine. - Sch. Hageit. - D. Hagiet. - H.

De hagel. Regentropfen und Coneeficden, welche gu Gis gefrieren, ebe fie ben Boten erreichen; über bie hageibilbung vergi. Bt. 1, G. 30t. Sagel . Batronen, ober Trauben:

Dagel; fiebe Rartatiden. Dagie . Tag, cher Bleifch . Tag.

E. A fleshday. - F. Un jour de viande. - Sp. Un dia de carne. - P. Hum dia de carne. - I. Un giorno di carne. -Sch. En köttdag. - D. En kjoddag. -H. Een viceschdag; een hagjedag.

Gin felder Zag, an welchem Die Goiffes mannicaft Rintfleifc befommt ; gewebniich 3 Dai in ber Boche, Conntag, Dienftag unb Donnerftag ; an ben übrigen Tagen glebt es nur Comeinfielich oter Rliche.

Bagje:Biet, Bagje:@ped; fiebe unter Bafje.

Sabnen; Die metalinen Buchfen in ben Schelben ber Biede ; f. Chelben mit mes

tallenen Buchfen, G. 118. Sabnpoot; fiebe Math : Saaten,

G. 324. Sabnpoot; Dabnefoot. E. A crowfoot - F. Une araignée. -Sp. Una araña. - P. Huma aranha. -

I. Un' aragna. - Sch. En hanefot. - D. En hanefod. - II. Een hanepoot, Gine Angabi bunner Zane, Die fich in einem

Bunfte, wie Rablen eines Rreifes, ober in els nem Spinnfopiholie (fiche G. 119, Dr. 13) pereinigen. Dergleichen Sabnepooten befinten fich namentlich an ben Darfen. Die Leinen fint an bem Borberrante bes Marfes befeftigt, und geben nach bem Stage in ein Spriethels jufammen, bae an bem Stage feftgenabt ift. Ge bient ber Bahnpoot bagu, ben untern Theil ber Marefeget von bem Darfe abguhalten, fo baß fie fich nicht an bemfetben ichamfielen ober burdreiben. Mu ber Befabngaffel befteht ber Dirf zuwellen auch aus einem hahnpoot.

Das Chiff in einem Babupoot vertelen; fiebe vor gmel, brelober vier Anfern, ober por einem Sahnpoot pertelt flegen; fiebe G. 39, XI.

Baffe : Oped; Schweblid: Hakie speck : Danlich : Hagie-spek : Bollantich : Hakje-spek ; bie großen Stude Cped , welche pen bem Ballfifc fetbit abgeichnitten merben. Salje . Biet; Cometifch : Hakje-pik ;

Danifch : Hagje - piik ; Beffanbifch : Hakjepiek : fiebe bie Erffarung unter Rafebaafen.

Satje Blet; fiebe Bitenlerer. Salb. Ded; f. unter Ded, G. 234.

Salber Diditabi; f. unter Stabi. Salbe Gbbe; fiehe unter Gbbe, G.

249. Salbe Sinth; fiebe unter Bluth,

Ø. 298. Salber Mond . Riampe; f. Born :

Rlampe, unter Bied, G. 119, c. Salber Mondbeidlag ber Gans gen, fiche Bangen.

Balb. Dieten ; fiebe Biefen.

Salbftuntenbrett: fiche Uhrbort. Salber Binb.

E. A large wind. - F. Un vent largue. - Sp. Un viento largo. - P. Hum vento largo. - I. Un vento iargo. - Sch. Ensidovind. - D. En sidevind. - H. Een zijwind; een halve wind.

Gin folder Binb, welcher gerate von ber Geite bee Schiffe, ober perpenbifular auf ben Riei berfonimt. Gr ift ber portbelibaftefte, weil gile Ceael pon ibm gefutt werten, obne baß ble binteren ben vorberen ben 2Bind auffangen.

Dalen ; fiche Bolen. Saliai; bei ben aiten Griechen fleine rnubgebaute Greichiffe.

Sale tee Antere; fiebe Anterhale,

Auf bem Salfe reiten.

E. The cable grows exceedingty. - F. Le cable appelle. - Sp. Hacer mucho por ol cabie - P. A amarra está muito tesa. - I. La gomena fa forza. - Sch. Der är en stark sträckning på tåget. - D. Der er en stärk sträkning paa touget. - H. Op den hals rijden. Somer und mit vieter Gefahr por Anfer

reiten ; vergi. unter Anfer, G. 30, Dr. 8 und G. 34, Rr. 20.

Sals und Saleband einer Ra: uene : fiebe Ranone.

Sals eines Rnies.

E. The chow of a knee; the throat of a knee. — F. L'enceignure d'une ceurbe. — Sp. La bragada de una curva. — P. A garzanta d'huma curva. — I. Il collo d'una curva. — Sch. Halsen af et knä. — D. Halsen af et knä. — H. De hals van eene knie.

Die Stelle eines Anles, wo fich beibe Arme vereinigen, wie Tafel XXXVIII, Fig. 2, WR; vergl. Bb. II, G. 2466.

Sals over Salfen eines Segels.

E. The tack of a sail. — F. L'amure d'une voile. — Sp. La amura de una vela. — P. A amura d'una vela. — L. L'amura d'una vela. — Sch. Halsen af et segel. —

D. Halsen af et seil. — II. De hals van een zeil.

Taue, mit benen bie untern Gden ber Gegel gespannt werben ; und gwar : 1) an ben beiben untern Raafegeln, b. b. bem großen und bem Fodjegel , bie Taue , mit benen bas Burideothorn nach vorne gespannt wirt, wenn ble Ragen bei bem Binbe gebeaßt werben : Tafel XXXIV, C, Sig. 3, n; Sig. 5, 1: Sig. 7. a : vergl. Bb. II , G. 2564 und 2565. Die oberen Raafegel, wie Dare: unt Bramfegel, baben feine Balfen, well fie jugleich mit ben untern Ragen gebraßt werben. 2) In ber Bes fabn und abnilden Gaffel : und Gleffegeln ift ber Bale badjenige Tan, womit bie untere Borber : Gde an ben Daft befeftigl wirb; Tafel XXXIV, E, 3lg. 51 , d; vergl. Bt. 11, S. 2585 , Dr. 58. 3) Un ben Staafegeln ift ber Sale basjenige Tau, womit bie untere Borber-Ede an bas Stag ober ben Leiter befeitigt ift : Tafel XXXIV, E, Rig. 48, I; und gwar beifit biefes fpegiell ber Unterbale: bagegen bas Jan I, womil bie obere Borber Gide eines trapezolblichen Stagfegele an bas Ctag befeftigt int, beißt ber Dber bale: veral. Bt. II. G. 2592, Mr. 64.

Bei ben beeledigen Stagfegeln, bern keiten auch bem Bugherte und bem alle werbaum soften, wie Godflagtegel, Borflengel flagtegt um Midwer, giebt est uur einen John befalgtegt um Midwer, giebt est uur einen John befalgt; ben bie ober Ede bilt bas Bod, beit ; Tafel XXXIV, D, flag 36 ift eber Jode; preal, Bb. II, G. 2502, Rr. 66.

Die Saljen erbalten fammtlich ihre Namen nach ben Segeln, ju benen fie gehoren, wie Großer Sals, Fodbals u. f. m.; f. Segel.

Den Sale ober bie Salfen 311: jegen.
E. To hauf aboard the tack of a sail. —
F. Amurer. — Sp. Amurar. — P. Amu-

rar. — I. Amurare. — Sch. Hala halsen till. — D. Sätte halsen till. — H. Den hals loezetten. Den hals eines Ergels festanbeien, bamit

ber forag einfallenbe Binb bie Segelflache

treffen fann. Es werben naturlich immer bie Salfen auf ber Lungfill angebelt, wenn man bot kem Blinke fegelt; baber faal man: eine Galff fiber mit Bactborbe Salfen un. b. 1. ngarfen, wenn es fo bet berm Blinke fiber, bag er von Bactborb einmit; mit Etners berte. Salfen ju, men er von Etnerbert femmt; vergl. Bh. II. C. 929, Rt. 9, nnb C. 45050 - 265.

Die Balfen aufflechen ober aufs geben.

E. To ease the tacks, — F. Larguer les amures. — Sp. Largar las amuras. — P. Largar as amuras, — I. Largare le amure. — Sch. Göra lös balsarne. — D. Stike.

halsene op. — II. De halsen epsteken, Die Salfen lodlaffen, alfo bas Gegentbell von Salfen guiegen; fiebe vorhergebenbe Erflarung,

3mifden zwei Balfen fahren, ober mit offenen Balfen fegein.

E. To sall with both sheets aft, er right before the wind. — F. Aller entre deut écentes. — Sp. Ir per redondo. — P. Ir vento em popa, ou entre ambas. — I. Andare vento in poppa. — Sch. Segla főr rum vind. — D. Seile för rum vind. — H. Tusschen twee halsen zeilen; met open balsen zeilen.

Benn ber Bind gerabe von hinten weht, also die Schoolen auf belben Seiten gleich welt angeholl fint, und die Ragen einen rechlen Wintel mit bem Liel machen.

Dalfen, eb. vor bem Blinbewenben.
E al veer. - F. Virer veut arrière.
- Sp. Virar en redondo. - P. Virar en
roda. - I. Virare in poppa. - Sch. Vände
för vinden; rumpa em. - D. Vende for
viuden; bäre fra; halso. - II. Ilalsen;
veor de wind omdrasilen.

ikine felder Bentung bes beim Blimbe fegelinben Chiffee, bas man es erft in weit absilien lägt, auß der Blim vom falten fommt, umd es bonn aufmen läst, bil es über bem anderen Borb bei bem Blimbe liegt. Bell es daburch Zeit um Ramu verliert, sie Alle nach aburch Zeit und Ramu verliert, sie Alle man es mur vann ballern, wenn bie deftigfelt bet Blimbes, over die Gober te Bellen es anmaßlich andern, durch ben Blimbe ut versen, over über Elaş yu wenden; versel, 30-b. II, 22. 2000 — 2002.

Salsgatt ober Salsflampe.

Un jeber Selte bes Schiffs befindet fich bicht uber bem Schanbedel, Tafel XXXVII, Big. 1, IIK, in ber Rabe ber Rodrinte ein Gatt ober

burd welches bie großen Salfen in bas Schiff fabren : fie fint fo meit nach porne ans gebracht, bag bie Luf : Rod ber großen Raa wenn fir fcarf bei bem Binbe gebraft ift, fents recht über bem Baldgatt fieht. Die Brfiribung von weichem Goly, und bie Blibbauerverglerung pon Mußen, beißt bie Saleflamp. Auf großen Schiffen brfinden fich in ben Salegatten Schels ben ; auf fleineren find nur bolgerne Riampen in benfelben angebracht, welche bie Bales flampen im genauern Ginne beifen. Doch perflebt man unter Saleflampen auch im Alls gemeinen bie Balegatten mit ihrer Butterung und auferen Bergierung : bie lettern beifen auch bie Balebolger ober Baleborblerbolger.

Balebolger; Baleflampen. E. The chesstrees. - F. Les dogues

d'amure. - Sp. Las castanuelas de la amura. - P. As castanhas ou os gornes das amuras. - I. Le castagnuole dell' amura. - Sch. Halsklamparne. - D. Halsklamperne. - H. De halsklampen.

Siche porbergebenbe Grffarma.

Salemaft : fiebe Gesborb. Sale. Chal uppen, auf Gronlandefab. rern ; fiebe unter Schaluppe.

Sals. Talie.

E. The tack-tackle. - F. Le palan d'amure. - Sp. La contra-amura. - P. O. contrapunho. - I. Il paranco dell' amura. - Sch. Halstaljan. - D. Halstaljen. -H. De halstalie.

Gine Talje, bie bei femerem Binbe noch an bas Segel gefest mirb, um ben Sale beffriben aufegen gn belfen ; vergl. 28b. 11, G. 2684, Mr. 63.

Die Gegeit bricht ben Bale; wenn bie Riuth ihr Enbe erreicht hat , und bie Gbbe beginnt : ober wenn bie Gibbe ju Ente Ift , und bie Rluth ju laufen anfangt ; vergl. Grfte ob. Bor. Gbbe, G. 249; unt Grite ob. Bors Mluth, G. 297.

Balt ab! fiche Abhalten, G. 5. Balter; firhe Anfhalter, G. 63. Sammer.

E. A hammer, - F. Un marteau. -Sp. Un martillo. - P. Hum martelo. -I. Un martello. - Sch. En hammare. -D. En hammer. - H. Een hamer.

Das befannte Berfgeug jum Schlagen befteht aus bem Ropf, ber von vericbiebener Beftalt ift , und aus brm Stiel , ber immer im Berbaltnif jur Comere bee Ropfe fieht. Die breite Blache bee Ropfe, mit welcher eigentlich gefdlagen wirb, beißt bie Bahn; bas obere fomale Stud beifit bie Binne, und bie Gris tenflachen beißen bie Baden. Die Schiffegims merleute brauchen vericbiebene Arten von Sam-1. Der Dofer hat einen eifernen, aber

golinberformigen Ropf , und wiegt acht bie funf: gebu Bfund : er bient aum Gintreiben ber ris fernen Bolgen.

2. Der gewöhnliche Bammer, ebens falls mit rifernem, vierfritigem, Ropf, wiegt gmet bis feche Bfunt, und bient vorzuglich gum Gins fclagen ber Spider. Gein Ropf ift auch baus fig an ber Binne in zwei Theile gefpalten , fo bag man bamit, wie mit einer Bange, Spider queziehen fann. Dan nennt einen folden ales bann Splitthammer, ober Sammer mit

Rlanen. 3. Der Ralfat : Sammer hat einen bols arrnen ablinberformigen Ropf, ber an beiben Enben mit eifernen Reifen befchiagen ift, bamit er nicht fpaltet; man ichlagt mit bemfelben auf bas Kalfateifen, um bas Berg in bie Rathen

au treiben.

4. Die Rlopffeule bat einen bolgernen miinberformigen Ropf ohne Reifen. Die Taas feler bebienen fich berfelben, um bas ftrhenbe große Tauwert, welches um einen Daft, ober eine Struge gelegt wirb, an benfelben feft gu flopfen.

5. Die Muefühl, Mnefenle, ober Solager bat einen bolgernen gelinderformis gen Ropf, ber auch gewohnlich mit eifernen Rrifen beichlagen, und viel großer, ale ber Ralfatbammer ift. Die Schiffesimmerleute bebienen fich ber Duefühle, um bamit auf ble Betrl (fiebe G. 107) ju fcbiggen . wenn fie ein Loch ober Gatt ausbetein wollen.

6. Der Bumpen bammer bat Ropf unb Stiel von Glien, und hat an ber Binne unb auch an tem Stiel eine Rlaue, um Spider auszugleben ; er ift fleiner, ale ber gewohnliche Sammer.

7. Der Geshammer ift ein Bammer mit bolgernem Stiele und eigenthumlich geformtem Ropfr. Dirfer Ropf hat eine runbe Bahn ; bie Binne gebt aber in eine ftumpfr Spipe aus; bie Rabnbauer bebienen fich beffelben, um Spider ober Bolgen, bie jn furg fint , meiter in's Bolg gu treiben; bie finmpfe und etwas ausgehöhlte Goipe bee Cephammere wirb bas bel auf ben Ropf bee Spidere ober Bolgene gefret, und mit bem Dofer auf bie Babn bre Ceghammere geichlagen.

8. Der Bfropfhammer bient baju, bie bolgernen Ragel in alten Blanfen gu erforichen. Geine Binne ift beehalb mit fdrager Schneibe jugefpist. Gist ein Ragel nicht mrbr feit, fo wird mit bem Pfropfbammer ein Loch bineins geichiggen, und birfee mit einem fleinen Reil verfpuntet; es bient alfo ein Pfropfhammer , namentlich bri einem Rabnbauer, ftatt eines Deuteleifens; fiebe C. 237. 3ft ein Das gel vollig verfault, fo wird er mit bem Bfropf: hammer berausgefchlagen, und ein neuer an feiner Stelle bineingetrieben.

Bruere : Dammer ober Ralfat : Dammer.

B. A calking mallet — F. Un maillet de calfat. — Sp. Una maceta de calfate. — I. Una mazzauola di calfato. — Sch. En kalfathammare; en dref-hammare. — D. En kalfathammer; et klamey-slag. — H. Een klavaats-hammer; et klamey-slag. — H. Een klavaats-hamer; een breeuwhamer.

Siebe vorbergebente Erffarung, Rr. 3. Bfropf . Sammer; fiebe Erffarung

unter hammer, Rr. 8. Ses: Dammer; fiebe Grfiarung imter

Sammer, Rr. 7.

Splift: Sammer; f. unter Spliffen. Splitt: Sammer, ober Sammer mit Rlauen.

E. A cíaw-hammer. — F. Un martieau à dents. — Sp. Un martillo de presa. — P. Hum martelo com orelhas. — I. Un martello di tanaglia. — Sch. Eu klo-hammare. — D. En klohammer. — H. Een klaawkamer.

Sebe Erflärung unter Sammer, Rr. 2. Achter ber Sand; hinter ber Sand; benemmen bie Teefente, bie eine bestimmte Gefffgarbeit vereichten, Alles, was and bem Spinterfeite bes defifig gu flegt; 3. B. bie am Manafpill Arbeitenben nennen Meter ber Stuffe gut flett ber den Willes was verlier und finten.

ale bas Gangfpill liegt.

Dritte Sand; fiche G. 244. Sand uber Sand, ob. Sand vor

Sonb.

E. Hand over hand. — F. Main avant main; main sur main. — Sp. Mano sobre mano. — P. Mão sobre mão. — I. Mano sopra mano. — Sch. Hand for hand. — B. Hand over

hand. Bem von ben Leuten, welche jufammen an einem Same gleben, Jeber feine Sand bicht vor bie Sand bes Andern anfchlagt. Beim Junebmen ober Nachlagin be Sturmes beift hand iber Sand bo viel, als allmalia.

Sand ober Banbe tee Anfere; f. Anferhanbe, S. 13.

Sand.Baum; fiehe Spillfpaate, unter Spaate.

Sand Beneriprige; fiebe Gprige, Sandgriff eines Rieme ober Rin:

E. The handle of an oar. — F. Le glron; la manche. — Sp. El cabo de remo.
— P. O manubrio ou mango do remo. —
I. Il girante. — Sch. Ilándgrepet af en
ăra. — D. Haandgrebet af en aare. — II.
Het handvatel van een riem.

Das oberfte Ende eines Riems ober Rubers, womit es regiert wird; über fein Berhältniß jum gangen Ruber vergl. Bb. 11. S. 2616, Rr. 2. Sandhabe einer Ranone; fiebe Ras

Sandig, ober Sandfam Better.

E. Manageable weather. — F. Temps maniable. — Sp. Tiempo manejable. — P. Tempo manejavel. — I. Tempo maneggiabile. — Sch. Händig våder. — D. Haandeligt veitr. — II. Handig weér.

Solches Better, bei weichem bie Gegel bequem geführt werben fennen; bagegen vollhaubig Better ift foldes, bei bem bie Segel nur noch mit genauer Roth geführt werben fonnen,

Banb. Both ; fiebe unter Loth.

Sand. Sage; fiebe unter Cage. Sand. Scheibt berienite Theil einer Drebant, auf welcher ber Blodbrebee ben Reiftel, ober ben Stabl balt, um bas

Dand. Spaale; fiebe unter Spaale. Dand. Blinde; fiebe Daumfraft, S.

233. Banf.

E. Hemp. — F. Chanvre. — Sp. Cañano. — P. Canhamo; linho canhamo. — I. Canapa. — Sch. Hampa. — D. Hamp.

- H. Hennep,

Bois ausznbreben.

Der Sanf fammt eigentlich aus Rerffen und Difintien, wo er, wie auch in einigen anbern Thellen Afiens, wild machet, und eine Gobe von 3 bie 10 Bug erreicht. Da, mo er gebaut wirb, befonbere in Breugen, Boien und Rufifant, erreicht er auf gutem, etwas feuchs tem und fettem Boben eine Bobe von 6 bis 16 Die Bflange bat gang getrennte Ge: ichlechter, welche unter einander gebaut merben muffen, wenn fich bie Bffange vermebren foll. Die mannliche Bflange, Sanfbabn ober Saufe bahr, ober and bles banf genannt, ift fcma: cher, tragt geibe Blumen, aber gar feinen Samen, fonbern nur einen garten Befruchtunge: ftanb. Die weibliche Bflange, welche Belling, Fimmel, Baftling, auch Sanfbenne und Sanfs biene genannt wird, ift ftarfer, ale bie mann: liche Bflange, tragt feine Blumen , bringt aber bafur ben Samen, unt beifit beehalb and Saatbanf. 3m gemeinen Leben vermechielt man oft bie beiben Geichlechter.

Die mamilden Pflangen werten, eenn vie Bildte vorbeit in, um be Bildfeld in vertrecht einen unfangen, bie welfelleren, welche ben Zienen unfangen, bei welfelleren, welche ben Ziemen tragen, ert einem jefeb. Bieden finder
ert Reifsbart abgreffen, ober gereffelt. Im
ert Reifsbart abgreffen, ober gereffelt. Im
er Reifsbart abgreffen, ober gereffelt. Im
er Reifsbart ab gefen ben bet Do Lig der te menne
ju fennen, militen bie Daniferand einem gerine
gen Grabe vom Geblumg annadereit unreren,
wedend ber belte verfinkenet darreffelt unreren,
wedend ber belte verfinkenet darreffelt unreren.
Baffer, ober im Ziban geffeldet. In leiene
Baffer, ober im Ziban geffeldet. In leiene
Rafie Lext mas her oben, noch affelt in Bunder

gebunben, in's Baffer, und lagt ibn fo lange barin liegen, bie jene Bofung erfolgt ift, mas fic an beitimmten Rennzeichen erfennen laft. Beim Rotten im Thau wirb ber Sanf gang bunn auf Grae, ober auf ein Rieefelb gebreilet, nnt fo lange bem Thau, Regen und Sonnensichein ausgesett, bis fich ber Baft leicht von ber Safer trennen lagt. Rach bem Rotten wirb ber banf getrodnet, geraart, geplaut, und bann gebraft (fiebe Brate, G. 136); bieranf gefcwungen, und julegi ber auf biefe Beife icon siemlich von ber boigfafer getrennte Baft burch bie Bedel in Ganf und in Berg (ets gentlich Berrig) geschieben. Der eigentliche Sanf bient ju Gegeituch und Tauen , bas Berg anm Raifatern. Der Sanffame bient gu Bogels futler, ober man prefit Del barans. Die gus nachft an ber Burgel befinblichen Enten ber Sanfftaube, ober bie fogenannten Glietichen, fint ju bolgartig, fo baß fie meter gebecheit, noch gefponnen werten fonnen; man reifit fie beebalb mit bem Abgiebeifen ab ; (f. De deln). Die beiben beften Gattungen bee Sanfe finb

had 40 Kulfide Pflud.
Der Aönig geberger Meinhanf eder Meindand fommt bem Buffiden aus gleicher Ver Christian ist. Auf der Auffiden von geberger der der der der der der Kalugkerger Schne den das fl. der die Kuldende. Der Kalugkerger Schne den das fl. der beite Gerta nung, ift dem Kygaer Reichand zielde. Der Bashan für geringer. Dan flere ist Muse der Leichte Gerten merke alle die ger einsalt Gerte. Arabserte ill bei ger einsalt Gerte. Arabserte ill bei ger einsalt Gerte. Mit der Gerten merke absolution.

Bon ben Rigaer Sorten ift ber Reins band bie befte; ber Baghanf aber voller Geebe und ungebraft. Dangig lieferi Reinbanf, Schnittbanf

und Couden, nach Stein von 31 Bfunb.

Sangen ber Studpforten.

E. The port-hinges. — F. Les pentures des sabords. — Sp. Las bisagras de tas portas. — P. As missagras das portas das pezas. — I. Le mappe dei portetit. — Sch. Port-hängslen. — D. Port-hängslerne. — H. De poort-hangsels.

Das Cifenwert, ober bie Saspen, mit benen bie Siuchpforten an bie Seite bes Schiffs befestigt, und baran auf: und jugemacht werben tonnen. Die Saafen, welche fich an ber außern

Schiffsfeite über ben Studpforten befinben, werben in bie Bangen eingelaffen.

Sanger.

E. A pendent. — F. Un pendeur. — Sp. Una corona. — E. Iluma coróa. — I. Un penzolo. — Sch. En hangare. — D. En hanger. — H. Een hanger.

Gin furges Stud von einem biden Tau, mo: pon bas eine Enbe um ben Top ber Daften ges legt ift, und bas anbere lofe bie an bie Schwigs ting berunterbangt. Un biefes berunterbangenbe Enbe , an weichem fich gewohnlich eine Raufche befinbet, merben bie Geitentaafei ber Daften gebaaft ; Zafei XXXIII, B, Fig. 16, u. Fig. 18, y, y; vergl. Rodmaft, G. 299, Dr. 1. Much an ben Roden ber Ragen befinden fich folde Banger, an benen bie Rodtaafel fefige: baaft werben ; Tafel XXXIII, C, Big. 5, e. Buweilen find flatt ber eigentlichen Sanger mit Ranfden nur Schenfel angebracht, b. b. Taue, an beren unterm Enbe ein Biod bes Taafeis eingestroppt ift, wie Tafel XXXIII. B. Big. 17, und Tafei XXXIII, C, Sig. 5, 1; vergl. Bt. II, G. 2552, Rr. 34, unt G. 2572, Mr. 43.

Sanger ber Baarben ober Bferbe; fiebe Spring ftroppen.

Sanger intiden ben Auflangern.

E. A filting-futtock. — F. Une allonge de remplissage. — Sp. Un genol d'entremiche para macizar las quadernas. — P. Hum brazo para encher as baltzas. — I. Un staminate da riempiere. — Sch. En

fylinings-uplängare. — D. En fyliings-oplanger. — H. Ben hanger.

Muflanger, momit ble fladen publishen ben verfehrein Muflanger ausgefällt werbern (fiche Muflanger, S. 63 und 65, und 3 af en, S. 273). Sie find eten beit, nich bei Muflanger (fildt, nur reidene fin nicht je weit nach unter, werschle fie de anger beiten; Zofel XXXV. D. Kip. 310, 330 u. 331, wo fie for the special of the second property of the construction of the second property of the construction of the second property of audy, beforebre werm fie furg finds, & alven mit ben Muflangern verbeigt; vergl. Bb. 11, S. 2425, Mr. 1 bis 2428.

Sanger ber Ratfporen, bie oberften Auflanger ber Ratfporen; fiebe S. 64 unten, und S. 65 oben. Sanger Blod; fiebe unter Biod, G.

121, Dr. 28. Sang Rompaß; fiehe unter Rompaß.

Bang. Rompa #; febe unter Rompa #. Dangmatte.

E. A hammock, — F. Un brante. — Sp. Una coy; una hamaca. — P. Huma maca. — I. Una branda; un' amaca. — Sch. En hängmatta. — D. En bängekoie; en hängmatte. — H. Eene hangmat.

Das Bett ber Matrofen und Geefolbaten. Ge befteht aus einem Stud Segeltuch von 6 Ruß gange und 3 guß Breite, runbum mit els nem Tau benaht, ober wie ein Gegel geleift. Un ben beiben fcmalen Geiten ift ftatt bee Saume eine Latte, ober ein Onerholg mit vies Ien Lodern befefttat, woburd ein Sahnpoot ges icooren wirb, ber fich in eine Raufche enbigt ; an biefe lettere wirb ein Ean befeftigt, vermits telft beffen bie Bangmatte am Ropf : und am Rufenbe an grei Rtampen unter bem Ded auf: gehangt wirb. Das Querholy befindet fich an ben beiben Beiten, bamit bie Sangmatte ber Breite nach offen bleibt. Muf gabireich bemannten Rriegefdiffen murbe aber eine folde Breis tenfpannung ju viel Blas megnehmen ; beebalb find auf biefen auch bie fcmalen Geiten ber Sanamatten nur mit einem Beif und feiner Batte umgeben, fo bag alle vier Gden in geringerer Mustehnung anegefpannt finb. Gur bie Difi: giere und Baffagiere bat man Sangematten, welche an atten pier Geiten mit gatten umaes ben , und baber viel bequemer finb ; eine folche beißt im Englifchen cot, und wird ebenfalle mit Sahnpooten am Ropf : und Aufenbe an Riampen unter bem Ded aufgebangt,

Weim es jum Treffen geht, so werben alle dehannaten ber Mannfacht im tern den in de finnlichen Beitzeuge abzenommen, jusammengerollt, und auf dem Werberd, b. f. erfein obere fiene Derte, junch auf dem Berberd, b. d. freien obere fiene Derte, junchen bei Fluffnege ber Reich länge (fiche Fluffnege, S. 287) geftaut, worden, dem Krit elnfischer vorlinkert zegen Alltintflugeln und fleine Geschäubigen entlich. Der ischen der bei fichem Westert gescheit es am de inn Gebe fleiben.

fecht, ber guftung megen.

Auf Aunfahrteiftsfiffen, beren Mannischel wer auf gabireid, mb beren Bulgenberg gewiebn lich auch mit beiter angefüllt ift, bat men elten Schagentten, somern be bente fichigen in segmanten Kojen, b. b. Bretterabistikarn, beren tummer guel überfenander, wie Wannischander, and ben Sechiffs angebracht find.

Mile Bangmatten auf!

E. Up all hammocks! — F. Branles has! — Sp. ;Zafa rancho! — P. Zafar rancho! zafar o navio! — I. Zafar rancio! — Sch. Gör klart akepp! — D. Gjör klart skib! aur hängemaatter! — H. Alle hangmatten af!

Das Rommando, alle Sangmatten auf Ded ju bringen; fiebe vorbergebente Erffarung.

Die Bangmatten aufforren; fiebe Aufforren, &. 66. Sang. Bflicht; f. Steuer, Bflicht.

unter Bflicht. Danfen; fiebe Taufen.

Barige guft.

E. Hazy horizon; when the land appears above the horizontal clouds. — F. La

terre se montre dans l'air. — Sp. La tterra está en el ayre; hay una nebliua. — P. et terra está no ar. — I. La terra al mostra nell'aria. — Sch. En hairing; en hârig luft. — D. En bairing; en haarriig lnft. — H. Eene harige jucht.

Mem fich ber Rebel fo tief herabfentt, baß bas Land über bemfelben zu feben ift, atfo bieser fichtbare Theil besielben, burch ben Rebel vom Borlont abgeschnitten, wie in ber Luft zu ichweben icheint.

Barle bee Banfe; fiebe Gaar bee Banfe, G. 325.

Darmena; bei ben alten Griechen alles

Darpages ober Barpagones; bei ben alten Griechen umb Römern Wertzunge, und Gnterbaden ber iehigen Beit abnilch waren, und in bas Tanwerf ber feinbilchen Schiffe geworfen wurden, um bafie un erreiken, um bafieb un erreiken.

Barpins; fiehe Berg.

Barpophoron; bel ben alten Griechen Fahrzeuge mit brei Segein. Barpune; auf Gronlanbefahrern.

E. A harpoon. — F. Un harpon. — Sp. Un arpon. — P. Hum harpéo. — I. Un rampone. — Sch. En harpun. — D. En

harpun. - H Een harpoen. Gin wie ein Bfell gestattetes, ungefahr bret

Barpunier ober Barpunirer.

E. The harponeer or harponer. — F. Le harponeur. — Sp. El arponero. — P. O harpeador. — I. Il ramponiere; ii flociniere. — Sch. Harpuneraren. — D. Harpunereren. — H. De harponeier.

punereren. — H. De harpoenler. — Berfrings eine Derfrings dem von der Befrings eine Berfrings eine Berfrings eine Befrings einer Riffese

fahren noch mehrete Schaluppen bin, beren Barpuniere ebenfalls ihre Barpune auf ihn werten, bis er verblutet ift; fiehe 2Ballfifc, fan g.

Darpufe ober Barpens.

E. The resin. — F. La résine. — Sp. La recina. — P. A resina. — I. La resina. — Sch. Harpiset. — D. Harpixet. — H. Het barpuis.

Gefactes und abszischmunte Sarz, gerreibni ist niet etwa Geweit z genifick, demit es beller und glaugender wird. In beigen Gesanten und im Gemente verten auch bei fallsterten Rathen mit einem Taelt Sarreise und von Tällein gesch beischen, meil bei darufge batter, als gebe fü. Alle gerechnisch beim die Fallen gesch beischen, weit der darufge batter, als gebe fü. Alle gerechnisch beim ter, als gebe für der der der der der geben anderen, Zielen der der der der der zu befrieden, um seider ver Jahnink zu bematern.

Sarter fegeln, ale ein anderes Schiff, beist fcneller ale baffelbe fegeln.

Barter Binb; fiche Steifer Blnb, unter Binb.

Bart. Benbfel ober Bart. Binb. fel; fiebe unter Binbfel, G. 112.

Bart. Betel; fiebe unter Betel,

Gin Tau gur vollen Barte breben; fiebe unter Dreben, G. 242.

Barg; fiche Barpufe.

Darg. Eleftrigitat; fie wird auch bie negative genannt, und mit — E bezeichnet; bie Gias. Eleftrigitat heißt bann bie pofitive, und wird mit + E bezeichnet; vergl. Bb. 1. S. 308,

Dafta longa; fiebe Dorata naus macha, G. 241.

Sauer.

E. A cullass or cullace.— F. Un sabre.
— Sp. Un sable; un alfange.— P. Hum
sabre; hum alfange.— I. Una sciabla.—
Sch. En buggare.— D. En hukkert.— H.
Een bouwer.
Surge Cabel, bie beim Untern gebraucht

werben.

Bauerbrief ober Bauerbrief; f. Charte: partie, @ 160.

Gin Soiff Bauern.

E. To bire a ship. — F. Affréter. — Sp. Tomar à flete. — P. Afretar. — I. Noleggiare. — Sch. Hyra et skepp. — D. Hyre et skip. — II. Een schip buureu.

Gin Schiff mietben, um es ju befrachten, ober ju einer Ueberfahrt ju gebrauchen. Der Kontraft zwijchen beiben Theilen heift Charte partie (fiebe S. 160), ober hauerbrief. Das Bliethgelb beift bas bauer Get.

Dauer. Gelb, ober Frachtgelb, ob. fracht eines Schiffe.

E. The freight or bire of a ship. — F. Le fret, — Sp. El flete. — P. O frete; o aluguel ou aluguer. — I. Il nolo. — Sch. Hyran. — D. Hyren. — H. De huur, bet buurgeld.

Siehe vorbergebenbe Grfiarung.

Sauergelb ber Matrefen. E. The wages. - F. La soide. - Sp.

La soldada de los marineros; el sueldo. — P. A soldada ou o soldo dos marinheiros, — I. Il soldo; la paga. — Sch. Hyrespengarne. — D. Hyren. — H. De huurloon. Der Lehn ber Matroien, der ihnen entwerte mondlich begahlt wirk, ober ywei Menatelöhne aum Berande brim Mufanga ber Klife, unb bad llebigle bei ber Mbanlung; bad Letgere gefeldets geneballt de ulf Raufighettfofffen.

Saupt. Anter; fiebe Bfiicht: Ansfer, unter Anfer, G. 14, Rr. 1.

Saupt. Spant; fiebe mier Spant. Saupt. Zaue; fiebe Bant. Zaue, nnter Banten.

Daupt . Bind; fiche unter Bind.

Saus ober Rompaß . Saus; fiebe Rachtbaus Saus ober Gebaufe eines Blode;

fiebe unter Blod, S. 115. Den Unfer gn Daufe holen; fiebe

unter Anfer, G. 41. Sauftrum; bei ben alten Romern bie

Schiffepumpe. Saufing eines Schiffe; f. Bersteuning.

Saut einee Solffe.

E. The outside planks. — F. Les bordages extérieurs. — Sp. El forro. — P. O forro dos costados. — I. Le tavole del bordo. — Sch. Bordlägguingeu. — D. Huden — H. De huid.

Mic Planfen, mit berne bie Außenfeite eines Schiffs belichet il. Die verbreim find mit forer Berkerfante in bie Bopming web Berkre fenens, die binkreim mit fibere Geberfante in die Sopming bes Achterikenens, und die unter the Merkreim der die die die die die die Kilde eingleiffen. We fie auf dem Spatten (korn, in die auf die finfehreiffert; Terfei krein, die die die fiehe ficherfert; Terfei Nr. 17, 2 2553, Br. 20; S. 2420 – 2425; Z. 2439 – 2432.

Spider : Saut.

E The sheatbing. — F. Le doublage. — Sp. El embon. — P. O forro. — I. Il dobbiaggio; il buonbordo. — Sch. Förbydningen; förbudningen. — D. Forbuduingen. — H. De verdubbeling.

Gine Befleibung von bunnen fohrenen Blan-

gen; fiebe Saut. Baut. Bebe Epider.

Dante Spider; febe Spid

E. The average. — F. L'avarie. — Sp. La averia. — P. A avaria. — I. L'avaria. — Sch. Hafveriet. — D. Haveriet. — H. De averii.

Die außererbentliden Unfoften ober Beichaliaungen, welde bas Schiff ober bie Labmy mabrent einer Reife von ber Limbane ber Labung ble um ble um eriebet. Sie ift von berflidder Art: elnfach ober besondere fondere große ober generale; umb fleine ober orblinder fiebe ber feften bereiffer folgentem Artiftel.

E. The simple or particular average -

F. L'avarie simple ou particulière. — Sp. La averia particular. — P. A avaria particular. — I. L'avaria particular. — Sch. Det simpla hafveri. — D. Det simple haveri. — H. De simple averii.

Diese besteht in ben außerordentlichen Untofen, meide bas Gofff allein, ober bie gebang allein angeben, als auch von jenem, ober von biefer allein getragen werben missen. Dabin gebet ter Eteritü von Mitter, Madien, Tamgebet ter Eteritü von Mitter, Madien, Tamter ber Gotten, ben bie Sadmay burch Allei, gur Get iber Gobaten, ben bie Sadmay burch Allei, Godiffenuch, eigenes Berberben, ober Kaperei erfelbet.

Grefe eer generale Saperie.

E. The general or gross average; large or common average. — F. L'avarie grosse ou commone. — Sp. Ls averis gruess. — P. A avaria grossa. — I. L'avaria grossa. — Sch. Det store hafveri. — D. Det store haveri. — M. De groote averij.

Die große ober generale Saverie, und gemeine genamt, ind folde Unleden um Beifcha blaungen, welde zur geneinischtlichen Erfelt von Gelff umb katung ungleich verwantet werben, umb bermach auf befre vertiellt werbem ihre, 1, B. über Bord geworfene Ghier, um bei übergen und Sam Golff un erten; gelappte Maften und Zaue; Bergleiche mit Kapern und bergl.

Rleine over or binare Saverie, E. The small or petty average. — E La menne avarie. — Sp. La averia ordinaria. — P. A avaria ordinaria. — I. L'avaria ordinaria. — Sch. Det lilia hafveri. — D. Det lilie haveri. — H. De ordinaire averii.

Saphul ober Saphaaten.

E A shark-hook. — F. Un hameçon pour les requins. — Sp. Un anzuelo por las lamiss: — P. Ilum anzol por os tubarões. — J. Un arpione per le lamie. — Sch. En mekrok för hajarne. — D. En angel for hajerne. — H. Ben angel voor de hasien.

Gin großer Angelhaafen mit einem Barrel ober Birbei jum Range ber Sapfifche.

Bebe ift ber am 1. Juli 1847 von Ben de (gu Driefen im Branbenburgifchen, welcher auch ben neuen Blaneten Mitraa, fiche G. 60, querft auffanb) entredte viergebnte Blanet, und gebort ebenfalle jur Rlaffe ber I fterols ben, b. b. ber fleinen, gwifden ben Babnen bee Dare und Jupiter umbergebenben Blaneten ; er ericbien ais ein Stern neunter Große, und ftanb an bem genannten Tage um 10h 30m Abende in 257° 6' 42" Asc. R. unb 3° 42' 30" Decl. austr. : am 3. Juif befielben 3abres, aifo nach zwei Tagen , ftanb er um 11h 45" Abente in 256° 40' A. R. und 3° 51' 30" D. sustr.; batte affo mabrend amel Eagen einen Rudlauf von eima 29'. Um 13. Muguft 1847 ift noch ein neuer funfgebnter Bianet, 3rle, entbedt, welcher ebenfalle gu ben Afteroiben gebort; fiebe 3rle.

Bebel.

E. A lever. — F. Un levier. — Sp. Una alzaprima. — P. Huma alavance. — I. Una leva. — Sch. En häfvel. — D. En höver; en hävestange. — H. Een hevel. Ginc arrabe Siange and jäßem Soig ober

Eifen, mit ber man, wenn fie vortheilbaft angebracht ift, und einen gehörigen Stupyunft erbatt, bebeutende Laften mit leichter Mube beben und foribewegen fann; vergl. Bb. II, S. 1966 — 1969.

Deber.

E. A siphon; a crane. — F. Un siphon. — Sp. Un sifon; nna cantimpiora. — P. Hum sifao. — I. Un sifone. — Sch. Et sugrör. — D. En hävert. — H. Een hevel.

Eine gedogene biederne Abbre mit einem fangern und einem farten Schenkel, um Albeitelten und einem Geschäft in ein anderes überzufähren, nachbem man bie Anfi ausgelegen hat, umd der außere Leitbrund die Allifagteit durch bie Röhre treibt; Tafel XXXV, D. 349.
244; vergl. Wb. II, S. 2060 u. 2061.

Deber Barometer; fiebe Baros meter, S. 92; vergl. 2b. 1, S. 236, Tafel X, Fig. 1.

Sebung, bei einem Rahn; bie ger rundete Erbobung, ober ber Spring am Diutere und Borbertheil eines großen Rahns ober Riuffabrzeuge.

Sechel.

E. The hatchel. — F. Lo séran. — Sp. El rastrillo. — P. O sedeiro. — I. Il pettine da lino. — Sch. Häcklan. — D. Heglen. — H. De hekel.

Das Berfgeng, womit ber Banf nach bem Schwingen vollig von ber Duffe (f. G. 247) und ber G da ve (fiebe biefes) gereinigt, unb baburch jum Spinnen gefchicht gemacht wirb. Es befteht aus einem vieredigen Brette, auf beffen mit Blech befchlagener Dberflache viele gefpitte Drahtflifte , bie fegenannten Be de I: abne, fenfrecht fteben. Dies Brett hat ein abnliches gur Unterlage , welches an jebem Enbe mittelft einer runben Deffnung auf einem Bes chellifch ober einer Dechelbant befeftigt wirb. Dan giebt jebesmal eine Sanbroll Sanf burch bie Babne, bie er gang gereinigt, und babei jugleich bie einzelnen gafern ober barle gerabe gelegt worben. Dan bat babel becheln von verschiebener Reinheit, und giebt ben Sanf erft burch bie groben, und banu, je nachbem gros beres ober feineres Garn gefponnen werben foll, nach einander burch weniger ober mehr feinere Becheln. Diefe Arbeit beift Becheln, ober Ausbechelu.

Decheln ober Mushecheln.

E. To hatchel. — F. Sérancer. — Sp. Rastrillar. — P. Sedar. — I. Pettinare. — Sch. Häckla. — D. Hegle. — H. Heblen.

Die Arbeit mit ber g. derdt; fiebe vorferzier ber Erfältung. Bell fiß oder aus der m mititieren Teelle ciner Samboul Spatt bie Dufte und
Schare mit ern unstehen falls, in deit nam
Diet ill einer einem Kramme, melde Samlid.
Diet ill einer einem Kramme, melde Samlid.
Wei ein Sambariff fortrecht en einem instrecht
felikeberne Brette angekracht ill, und an ber
minnenblagn Seite instart Ausnien instrecht
Samboull Saml mies bis aur Witte burch beife
Samboull Saml hier bis hir und bergegen, mebarch ein mittleren Tehetl Gewfalle am ben fosar
kannt ber Bis hir und bergegen, mebarch ein mittleren Tehetl Gewfalle am ben fosar
Kannten ber Bisheleifung artenfalg wird.

Decht; f. Dicht und Decht, G. 237-

Ded eines Goiffe.

E. The stern. – F. L'arrière d'un vaisseau. — Sp. El espejo. – P. O carco da popa sobre a almeida. — I. Lo specchio detla nave. — Sch. Häcken eller spegelu på et skepp. — D. Häkken eller speilet paa et skib. — H. Het hek of de spiegel van een schip.

Der außere Ibell bes Melterfolffied vom Sechstellen ble jum Gerdove, in melchem fich bie Kalutefenfter besinden. Bie vor gang fur jer Seil daute nan das hech der mehrsten Gediffe plact. An neueller Zeil giebt man ibm entweter eine elligibilde ober eine treiebernige Rumbung; Zeich XXXV, D. fla, 319 – 321; vergl. Bb. 11, S. 3348, —2349; S. 2138, Nr. 9—S. 24440,

Muf ben Sch maden, Taf, AL, B, fils. 9 befis ber oberfie leine Walter am Moterichen, welcher ben heckbert ausmacht, bas he.d. Erfauf gewöhnlich scharft, und auf ibm flebt ein Lielner Befohnmaß; unter bemielben fil beine Definung, burch welche ver helmbol im Schiffing. Der ben bedtjallen finbet baffelbe flatt; fiebe T. jalf. bet Valle ben hecktjalten finbet baffelbe flatt; fiebe T. jalf.

Ded ober Scheere eines Flügels; f. Flügeibed, G. 297.

Bedbalten; fiehe unter Balten,

Sedboot; Sowebifd: en hack-bat; Danifd: en hikkaad; Sollanbifd: en hikkaad; Sollanbifd: een bekboot; ein friberfib feb ien Morbifdem Actionen gebrauchisches breimaftiges Kauffabrteifdiff, etwas fcarre als eine Barte, aber flacher als eine Rregatte gebaut; flebe Binte.

Bedbord; f. Sadbort, S. 325. Bedfnilee; f. unter Rnie.

Bedftugen ober Binbvierings:

E. The top-timbers of the fashion-piece; the side-counter-timbers. — F. Les alonges de cornière; les cornières. — Sp. Las aletas de revés. — P. Os brazos dos mancos. — I. Gil scarmoti delle alette. — Sch. Häckstöttorna. — D. Häkstötterne. — H. De hekstütten.

Dedtjalt; fiehe unter Tjalt.

Dedmulf; febe Sintergilling ober Große Gilling, G. 318.

Bebolion: bei ben alten Griechen bie Ruberbanf; bei ben alten Romern transtrum.

Beebe; f. Duffe, G. 247. Schlenfer . Beebe; f. Comidele.

Deerb eines Blode; f. G. 115. Die Scheibe lanft auf bem Beerbe; f.

€. 115.

Deerb eines Grenabierblode. E. The saddle of a monkey-block, -

F. L'arçon d'une galoche. - Sp. El fuste de nn galapago. - P. O arzão d'huma castenba de páo. - I. L'arcione d'una pastecca. - Sch. Sadelbägen af en skyllpadda. - D. Sadelbnen af en skildtpadde. - H. De zadelboog van eene schildpad.

Der halbmonbformige Ruft ober Ausichnitt eines Grenabierbiode, Zaf. XXXII, B, Sig. 12, womit berfeibe auf einer Raa ober bem Buge fpriet fist, und barauf feftgefpidert ift; fiebe Grenabierblod, G. 118, Rr. 7.

Deering; fiebe Bering. Beien; fiebe Stampfen.

Beigen ob. Biegen; f. Aufheigen,

Belciarius; bei ben alten Romern ein Arbeiter, ber ein Fahrzeug vermittelft eines Taues lange bem Ufer bin gleht, ober ein Beinlaufer; f. Treibeln.

Belger; fiebe Glger, G. 260.

Beling ober Plattftich. E. A carrick-bend; a granny's-bend. -F. Un noeud plat; n. n. marin; n. n. de vache. - Sp. Un gornpo; un nudo al derecho. - P. Hum nó direito; nó de hotija. - I. Un gruppo plano. - Sch. En helling. - D. En helling. - H. Eene beeling.

Gin Rnoten, wie Tafel XXXII, A. Fig. 63 und 64; vergl. Bb. 11, G. 2629, Rr. 35, mit welchem zwei Eroffen ober anbre Tane qua mmengeftochen werben. Ge giebt verichiebene Arten von Belingen, wie g. B. auf ber anges führten Zafel Big. 65 - 67. Die Reefbanben werben mit bem fogenannten Reeffnoten, auf berfelben Tafel Rr. 52, feftgeflochen; val. 9b. 11, G. 2629, Rr. 27; biefer Anoten beißt auch guweilen eine Beling.

Beliogentrifder Drt ber Blaneten ift ber von ber Conne aus gefebene Drt bers felben am himmel, im Gegenfage gu bem geogentrifden, b. b. bem von ber Grbe aus gesebenen. Man bat auch beliogens trifde gange, Breite n. f.f.; vgl. Bb. II, 6, 1298.

Belip; bei ben Alten ein von Archis

me be e gu Sprafue erfunbenes Bebegeng, um ble neuerbauten Schiffe vom Ufer zu ftoBen.

Bell ober Bolle ober Borpiet.

E. The boatswain's store-room. - F. La fosse an llon. - Sp. El pañól de proa. - P. O alvassas; o paiol de proa. - 1. La camera delle sarchie; la fossa del lioni. Sch. Helgattet. - D. Hellegattet. -H. De hel.

Gine Abtheilung gang vorne im Scharf bee Schiffes, mo allerlei Tanmert fleinerer Art. wie Bufing, Marling n. bgl. und Daumfraften, Sanbipaaten u. f. w. aufbewahrt merben. Auf Rriegeichiffen halten gewohnlich zwei Auffeber bie Bache bafelbit, und ee brennt eine Campe barin : vergl. Bb. II . G. 2367 und 2514.

Bellen; f. Rrangen.

Belleparte; f. Bartifane.

Bellespontius; bei ben alten Griechen ber Dit-Rorboftwinb ; er hieß auch Caslas. Belling.

E. The slip. - F. La cale. - Sp. Las gradas. - P. A guia da carreira. - I. La morsia. - Sch. Hällningen. - D. Heldingen. - H. De Helling. Gin langes, etwas über ber Erbe auf einem

Bfahlwerf ruhenbes und von ber Lanbfeite nach ber Bafferfette ju giemlich geneigtes Bolg am Ufer , auf welchem bie neugebauten Schiffe ablaufen, und auf welches bie auszubeffernben que wellen hinaufgemunden werben; Tafel XXXV, D, Fig. 326 und 327; vergleiche Bb. II, S. 2470 - 2478.

Rant : Belling ift eine folche Belling, auf welche auszubeffernbe Schiffe vermittelit mehrerer Schleepen, ble quer unter bent Riel angebracht finb, aufgewunden werben : vergl. Aufholen, G. 63, und Schleep.

Belling.

E. The female bemp. - F. Le chanvre femelle. - Sp. La bembra del cañamo. - P. A femea do cánhamo. - I. La femmina della canapa. - Sch. Honbampan. - D. Hunhampen. - H. De helling. Siehe Erfiarung unter Banf, G. 329.

Belm.

E. The rudder; the helm. - F. Le gouvernail. - Sp. El timon. - P. O. leme. - I. Il timone. - Sch. Roret. -D. Roret. - H. De helm; het roer; het stoor.

Beifit auf verschiebenen fleinen Fahrzeugen bas Steuer ober Ruber feibft; bie Ruberpinne beißt bann belmftod. Auf großeren Schiffen bebeutet Selm bie Ruberpinne.

Seimftod.

E. The titler. - F. La barre du gouvernail. - Sp. La caña del timon. - P. A cana do leme. — 1. La manovella del timone. - Sch. Roderpinnen. - D. Rorpinden. - H. De helmstok.

Siebe vorbergebenbe Erflarung.

Gefdwefeltes Demb; fiebe Feuerhemb,

Semiolia und Bemiolioß; bel ben alten Grieden ein leichtes Fabrzeug mit anterts halb Reiben Ruberbanten; Die Seeiauber bebenten fich vorzusamelie berfelben.

Semisp bare; eine Salkfugel; vorzingeweise werben bie Salften ber Ereberfläde genannt; umb zwar nach bem erften Merls bian ble öftliche und woftliche; nach bem Requator ble norbliche und fabliche hemisphare.

Bengft; f. Springftropp.

E. The helmport. — F. La jaumière. — Sp. La limera del timon. — P. A l'imeira ou abertura do leme. — I. Il pertuso della manovella. — Sch. Roderpinnens hol; rorgattet. — D. Roergattet. — H. Het hen-

Das Gatt ober die runde Deffnung in der hintern Gilling, wodurch der Aopf des Steuers ruders ins Schiff geht; Tafel XXXVII, Big. 4, Hg, und Big. 1, a, HG; vergl. Bb. II, S. 2375.

Benfen ober Benfeln; f. Taufen. Berbftpuntt (aftronomifc).

E. The autumnal point. — F. Le point automnal. — Sp. El punto autumnal. — P. O ponto autumnal. — L. Il punto autunnale. — Sch. Höstpunkten. — D. Höstpunkten. — H. Het herfstpunt.

Bering.

E. The herring. — F. Le hareng. — Sp. El arenque. — P. O arenque. — I. L'aringa. — Sch. Sillen. — D. Silden. — H. De haring.

Der befamit Junfild, anspereidnet burch ber sijnammagischien Stude mit einer burch bie bersertetenen. Edmynen flacertig geldbie Kant Mittel, ibber Studen, i

Bering lebt gewohnlich in ber Tiefe bee Dees res, mo er fich von Bafferinfeften, Geegewurm und Rifchbrut, bejonbers aber von einer fleinen Mrt Rrabben nabrt, Die fich in ungeheurer Menge in ben norblichen Meeren finden. jur Laichzeit, Die um Bobannie eintritt, und bis jum Berbit bauert, verläßt er bie Tiefe bes Deeres, und finbet fich an ben Schottlichen Ruften ein; giebt ven ba nach ben Englischen, bann nach ben Brlanbijden Ruften und gegen bas Enbe ber Laichzeit wieber norblicher bin: auf. Gie laichen gern wieber an ben Orten, mo fle im vorigen Jahre gelaicht haben, und febren auch gern wieber babin gurud, mo fie ins Leben traten. Diefer Erieb, nicht aber bie Burcht por ben Balififchen, wie man fonft glanbte, lodt fie an folde Stellen, mo Re bann in großen Bugen ericbeinen. Auch giaubte man in fruberen Beiten, baß fie eigentlich in ben Giemeeren gu Sanfe maren, von ba an bie Guropaliden und Amerifanifden Auften famen, und bann wieber borthin jurudfebrten bleiben aber flete in ber Dahe ber Ruften, an benen fie laichen; nur gieben fie fich nach ber Laichzeit in Die Tiefe gurud. Die Denge ibres Laiche ift erftaunlich groß; ein Welbden legt an 70000 Gier, und grar an ben flachen Ruftenftellen und Flugmundungen; nach gwel ober brei Tagen geben fie wieber in bie Eiefen bin: ab, mobin ihnen fpater bie Jungen nachfolgen.

anbre Beepogel ungablige vericilingen. Der

Schon febr frube mar ber Beringefang ein Sauptnahrungezweig ber Flamlanber, inbem bie beften heringe in ber Morbfee gefangen 3m Jahre 1416 foll ber qu Bier: fliet in glanbern geborne Rijder Bils beim Beufele joon (auch Bofel und Bu: deling genannt) bie noch gegenwartig übliche Art bee Ginfalgene ber Beringe erfunden haben. Muger ben Bollanbern, welche eine Beit lang allein, und auch jest noch am mebriten ben Beringefang betreiben, beicaftigen fich bamit Britten , Danen , Grangofen , Breugen und Schweben, und gwar auch innerhalb ber Dfts fee. Der hauptfang geschiebt gwijchen Johans nie und Jafebi, b. b. vom 24. Juni bie 25. Juli; und bie beften fifche finben fich an ber Rufte von Rorfolf, b. b. ber mittleren Ditfeite Englande. Die Gollanbifchen Rifder barfen einem Befege ibree Landes gufolge bie Bes ringenepe nicht eber, ale am 25. Juni ausmerfen ; biefe muffen funfbunbert bie fechebun: bert Rlafter lang fein , und 50 bie 55 Theile ober Banbe, und fo grofie Dafcben haben, bağ bie junge Brut burchichlupfen fann. Auf ben bem ausgefpannten Depe junachit liegenben Rabrzeugen werben gaternen aufgebangt, um bie bem Lichte nachgebenben Beringe anguloden. Um Morgen fonnen Die Rifcher oft in einem Buge 120000 bie 130000 Beringe fangen, unb

Un ben Ruften ericheinen am Enbe bee Fruhlinge bie fleinften, im Sommer bie größten,

im Unfange bee Berbites bie mittelgroßen.

haben bann faft brei Stunden gu thun, um bas volle Det in bie Sohe ju winden, Das Ginfalgen geichleht entweber fogleich am Borb. ober auf bem Canbe, und amar auf ameierlei Art. Die eine heißt bas weiße Ginfalgen, wobel bie Beringe, nachbem man bie Ginges melbe und Riemen berausgenommen, 12 bis 15 Stunden in einer Galglaafe tlegen, ble fo itarf fein mng, bag ein Gi barauf fcmimmt. Um Banbe merben fie ausgepadt, fchichtweife gelegt, und mit Galy und frifcher Laafe vers feben, und bierauf in Tonnen verpadt. Beim rothen Ginfalgen bleiben fie 24 Stunben in ber Laafe liegen; bann werben fie mit ben Ropfen an bolgerne Spiege aufgereibt, und in einen bagn angelegten Dfen gebangt, ber an 12000 Ctude faßt. Gler merben fie geraus dert und geborrt, und beißen bann Buds linge.

Diejenigen heringe, welche noch nicht gelaicht baben, alfo noch Milch und Rogen entbalten, beißen Bollberlnge; bie aber ichon gelalcht haben, beißen Goblberinge.

Die vorzugeweife jum Beringefange gebrauchten Sabreuge helben Bufen, hollanbifd buisen, und find 24 bis 30 Laften greß (vergl. Bufen, S. 157).

Der bem hering abnilde, aber nur 4-5 3oll lange Breitling fommt im herbit aus ber Tiefe ber Borb, uub Office ebenfalls in großer Menge jun kalden an bie Ruften, und wird ebenfalls eingesalten und gerauchert.

Beringebufe ober Beringeja. ger, f. Bufe, G. 157.

Serma; bei ben alten Griechen ber Ballaft.

Sermata; bei ben alten Grieden for wohl bie Untiefen ind Sandbanke, auf benen Geiffe figen blieben jad auch vorzugeweife bie beigernen Unterlagen, auf benen bie aufs Land gezogenen Sahrzeuge ftanben; alfo eine Art von Belling.

Berichel's Telestop; vergl. Bb. II, G. 1411, Rr. 15.

Berg einer Jungfer.

E. The head of a dead-eye. — F. La tete d'un cap de mouton. — Sp. El culo de una bigota. — P. O cú d'huma bigota. — I. La testa d'una bigota. — Sch. Iljertat af en jongru. — D. Iljertet af en jonfrue. — II. Het hart van eene juffer. — Ele plate ŝeille an bem Kuffuranbe cines

Jungfernblode ober einer Jungfer (f. S. 118, Dr. 8)', wo feine Reep ift, um bas hartbinds fel befto fester legen gu fonnen.

Berg eines Mafts; fiehe Bunge eines Manie unter Bunge.

Berg ber Bumpe; f. Bumpenichuh unter Bumpe.

Derg bee Schiffe.

Bobrit , praft, Geefabrisfunbe. Worterbud.

E. The sides of the midship.— F. Le milieu des côtés d'un vaissesu.— Sp. El costado ó la quadra.— P. A mediania do costado do navío.— I. Il cuore della aveç ; il mezzo delle bande.— Sch. Midten af skeps-sidan.— D. Midten af skibs-siden.— H. Itel hart van een schip.

Der mittlere Thell ber Schiffofeiten am Ges gelbalfen.

Derg eines vierfcaftigen Tans.

E. The heart of a rope. — F. L'ame ou la mèche d'une corde. — Sp. El alma en un cabo. — P. A alma d'hum cabo. — I. L'anima d'un capo. — Sch. Hjertat af et tâg. — D. Hjertet af et toug. — H. Het hart van een touw.

Bergbinbfel; fiebe Bartbinbfel unter Binbfel, G. 112.

Bergfente; f, unter Gente.

Beteroftomos; bei ben alten Griechen bie frühefte Art von Antern, welche nur einen Urm hatten.

De u; Schneblich: hoy; Danisch: hoy; Odanisch: hoy; Odlanbisch: beu oter heude; ein in ben netvollichen Gemöffern vorsommendes lielnes Kahrzeng, weiches in Banari und Taarlaiche bie größte Akchnichteit mit einer Sch nach dat. Die fleineren Heuben in Solland bienen nur zu Binnenlandern.

Siberiota; bei ben Alten eine Art fleiner Sahrzeuge.

Siberofa; bei ben alten Juben eine Art

Diel ober Dieling bee Riele.

E. The heel of the kiel. – F. Le talon de la quille. — Sp. La zapata del codaste. – P. O pé do cadaste. — I. Il calcagno della chiglia. – Sch. Halen af kölen. — D. Hislen af kjölen. — II. De hieling; de achterkiel,

Das blinterfte Enbe bes Riels, worauf ber Auß bes Achterftevens rubt; vergleiche Bb. II, S. 2344, Nr. 10; Zafel XXXVII, Fig. 6, B, Fig. 1, Sq A.

Diel eines Dafte.

E. The heel of a mast. — F. Le pied d'un mât. — Sp. La mecha de un palo. — P. O pé d'hum mastro. — I. Il pié d'un

alhero. - Sch. Mastfoten. - D. Mastfo-

den. - H. De hiel van een mast. Der vieredige Gus bee Dafte, welcher in einer eigenen Gpur fteht; Safel XXXIII, B, Big. 1, e; und Tafel XXXIII, A, Sig. 1 unten; vergl. Bb. 11, G. 2351.

Diel ober Dieling ber Spanten.

E. The heel of a frame. - F. Le pled d'une couple; l'acculement. - Sp. El pie de una quaderna. - P. O pé d'huma caverna. - I. Il plé d'un quaderno. - Sch. Foten af en spant. - D. Foden af en

spante. - II. De hlef van een spant. Der guf ber Spanten, welcher auf bem Riel ruht; Zafel XXXVII, Sig. 5, bbh; Big. 6, UUU; vergl. Bb. 11, G. 2349, Rr. 20.

Biel ober Bieling einer Stenge.

E. The heel of a topmast. - F. Le talon d'un mât-de-hune. - Sp. La coz de un mastelero. - P. A coz d'hum mastareo. - 1. 11 coglone d'un' albero di gabbia. -Sch. Hälen eller foten af en stång. - D. Halen eller foden af en stang. - H. De hieling van eene steng.

Der vieredige guß einer Stenge mit einem vieredigen Loche, bem Cologgatt, burch welches bas Schiottholy geftedt wirb, bas auf ben Langfahlingen bes Darfes ruht; Tafel XXXIII, B, Fig. 40, fh, unb Fig. 41, k; peral. Bb. 11. G. 2541.

Dielen.

E. To heel by the stern. - F. Carguer de l'arrière. - Sp. Ser metido de popa. - P. Ser metido de poppa. - I. Essere appoppato. - Sch. Vara styrlastig. - D. Vare styrlastig. - H. Hielen. Denn bas Schiff binten tiefer liegt ale porne

ober achterlaftig ift; über ben Ginfluß, ben bies auf bie Subrung ber Segel hat, vergl. Bb. II, S. 2653 . Nr. 19.

Diera; bei ben aiten Griechen ber Bflichtanfer; fiebe unter Anfer, G. 14, nr 1. Diefen; f. Mufhichen, G. 63.

Den Anter vor ben Rrahn bie gen; fiebe unter Anfer ben Anter auffatten, 6.45,

Billen; fiebe Bielen.

Simmeleglobus; fein Gebrauch ift 9b. II . G. 1363 - 1372 angegeben. Simmeletarte; ihre Beichnung Bb. II,

Simmelelugel ober Simmele. fphare; ihre Binthellung Bb. 1, G. 11

Sineinfallen; ein bei ben Aluffahrgengen auf ber Donau gebrauchlicher Ausbrud, wenn fie fo in bie Ditte bee Strome binein: gerathen, baf fle fich nicht mehr fteuern laffen,

Bingften; f. Springftroppen. Binter wird in ber Deutschen Schiffers fprache flete mit & ch ter ausgebrudt.

Sinten aus beobachten ober feben.

E. To see right aft. - F. Observer droit arrière. - Sp. Observar por la popa. - P. Ohservar por a poppa. - I. Osservare per la poppa. - Sch. Se rätt akterut. - D. See ret agter ud. - H. Regt achter

Rach ber Richtung bin Etwas feben . In welcher bie Berlangerung bee Riele nach binten ju geht.

Binter ber Banb; fiebe unter Ganb, G. 329.

Binter. Gbbe, Binter . Gallerle sc.; fiebe unter ben zweiten Bortern biefer Bufame menfenungen.

Binter . Stude.

nit zien.

E. The stern-chases. - F. Les canons de retralte. - Sp. Los guarda-timones. -P. Os guarda-lemes. - I. 1 cacclatori di poppa. - Sch. Akterstyckena. - D. Ag-

terstykkerne. - H. De achterstukken. Die Kanonen in ber Rouftablerfammer ober ber großen Gilling ju beiben Gelten bes Rus bere. In alteren Beiten machten fie ble einzige Bertheibigung von binten aus. Rach ber beu-

tigen Bauart mit rimbem Gatt bietet bas Achs tericbiff mehr Gefchus bar, wie Tafel XL, Big. 4 ju feben ift. Sintergang; fiebe Daft auf ber

Befer. Bippagogos ober Bippegos; bei ben alten Girlechen ein Transportidiff , auf welchem Bferbe über Gee geführt murben; bet

ben atten Romern bieß es hippago. Biftion: bei ben alten Griechen bae

Segel. Bift os; bei ben alten Griechen ber Da ft. Sobel.

E. A plane. — F. Un rabot. — Sp. Un cepillo. - P. Hum cepilho. - I. Una pialia. - Sch. En höfvel. - D. En hövl. - H. Eene schaaf.

Das befannte Berfgeng mit einem fchrage ftebenben icharfen Gifen, um vorlaufig geebnete Bolgflachen vollig glatt gu machen. Die Blod's macher beblenen fich breier Arten von Bo: beln: Soruf: ob. Rufhobel; Schiicht: hobel und Runbhobel.

Schruf : Sobel; Ruf : Sobel.

E. A small plane. - F. Un petit rahot. - Sp. Un cepillo de mano. - P. Hum cepilho de mão. - 1. Un pialletto. -Sch. En skrubbhöfvel. - D. En skrubhövl. - H. Bene schrohschaaf; een schaafie.

Gin fleiner hobel , ber eine gerablinige Schneibe und auch eben folche Bahn bat.

Solidi : Sobel.

E. A flat pisne. — F. Un rabot plat. — Sp. Un cepillo llano. — P. Hum cepillo plano. — I. Una pialla piana. — Sch. En slätböfvel. — D. En sletbövl. — H. Eene slechtschaaf.

3ft eben fo wie ber Schrufhobel geftaltet, aber großer.

Rund : Dobel.

E. A round plane. — F. Un rabot rond. — Sp. Un cepillo de media caña. — P. Hum cepilho occo on concavo. — I. Uns pialls rotonda. — Sch. En rundhövel. — D. En rundhövel. — H. Eene rondschast; eene blokschasf.

Sat eine hohle Schneibe und Bahn; man gebraucht ihn, um bie fonveren Seiten ber Blode ju behobein,

Soch beim Binbe fegeln; f. bicht beim Binbe fegeln, G. 237 und 110.

Soch! Doch in ber Ruhl!

E. Hoay! - F. Haut! - Sp. ; Hảo de la guardia! + C Olá guarda! - P. Olá guarda! - I. Alto! - Sch. Hög! - D. Höi! - H. Hoog!

Ein Juruf bes wachthabenben Offiziere an ble Mannichaft in ber Aufi ober andereino, um qu horen, ob Alle munter find. Die Antwort ift: Alles wohl! Auch wenn man einzelne Leute rufen will, gebraucht man blefen Juruf, 3. B. Bootsmann hoch!

Sod Baffer.

E, High water. – F. Marée haute. –
Sp. Marée alta. – P. Maré alta. – I.
Mares alta. – Sch. Högt vatteu. – D.
Höit vand. – H. Hoog water.
Benn bie Jinth am höchften gestiegen ist;

genn bie ginig am gewien geniegen in f. Ebbe, S. 249 und Fluth, S. 297. Hochbord; Bochbordig Schiff.

E. A ship of bigh board. — F. Un valsseau de baut bord. — Sp. Un navio de alto bordo. — P. Hum navio de alto bordo. — I. Una nave d'alto bordo. — Sch. Et skep med et högt bord. — D. Et skib med et höjt bord. — H. Een hoogboord schip.

Gin Krieges ober Aunschriefchiff, welches einen hoben Dorb hat, im Gegenige genein nieberbertige Schiffe, welche noch Memen (Muber) fübren, wie Gederen, Seluden u. bergl. Bell bie Ruberfchiffe Immer feltener werben, jo verfteht man auch wohl unter Do ch or be felche Kriegeichiffe, welche mehr als eine Reife Ranonen fübren, wie Zwei u wie Dreledert, mit Gegeniges gegen Schiffe, bie nur eine Reife Geschiph hober.

Sochenau ober Sobenau; bie groß; ten Flugfahrzeuge auf ber Donau, welche etwa 140 Ruf lang find.

Dod.

E. A cott or pen on board for living animals. — F. Un perc à bestlaux; une eage. — Sp. Un redit. — P. Hum curral do gado. — I. Un parco; un pecorite. — Sch. Et fäbus. — D. Et fähuus. — H. Fen bek

Sen bol. Gin Bechtinis ober Stall für lebenbiges Mit. 20ch im Bechtinis ober Stall für lebenbiges Mit. a. i. w. Der Gibnerfull eine Geben der Gebe

Sod ju Maften.

E. A mastpond. — F. Una fosse aux máts. — Sp. Una laguna por los palos. — P. Huma lagóa para mastros. — I. Un recluto per gli alberl. — Sch. En mastgrop. — D. Eu mastgröft. — H. Een mastbok.

Gin Behllinf ober ein von Biblien am ulter einzeschieren Bieh, worin bas Baffer von allen Seiten einbefingt, und in welchem man alle Arten vom Raften, bie noch nicht von granten, bie noch nicht bearbeitet werben follen, sonjervirt; weil fich bas bei, im Buffer beffer erhalt; vergil. Bb. II, G. 2441 – 2447.

Schaaf . Pod.

E. The foremost part of a ship between the stem and the forecastle, — F. Lavani the stem and the forecastle, — F. Lavani d'un vaisseau entre l'étrave et le galllard.

— Sp. La parte de la proa entre el branque y castillo. — P. A parte do navio desde a roda ató o castello de proa. — I. La parte della prua fra l'asta di prua ed ll castello di prua. — Sch. Et skapbok.

— B. Et skaphock. — H. Het schaapabok.

— Etés Griffanna mattr 5 oc. Etés

Dofmeifter.

E. The steward; the captain's steward.

F. Le maitre-valet du capitaine. Sp.
El mayordomo. - P. O mayordomo; majordomo; mordomo. - L. 11 maggiordomo
della camera. - Sch. Hofmastaren. - D.
Hofmesteren. - H. De hofmeester.

Auf Kriegofchiffen und großen Rauffabrtele foliffen ber kasiitoperwatter, welcher das Chen und alle übrigen Bedurfniffe und Geräthickaften ber Kasiute zu beforzen und zu beaufschischen hat. Der Kasitenwachter in nur ein Aufwarter, oder gleichfam Kammerdiener bes Kaplickass.

Bofftede; fiche Bafenanter unter

Sobe eines Geftirns.

E. The altitude. — F. L'élévation on la hauteur. — Sp. La altura; la altitud. — P. A altura; a elevazão. — I. L'alterza; l'elevazione. — Sch Högden eller höjden; altitudo. — D. Hölden; altitudo, — H. De hoogte; altitudo.

Bol : Sobe.

E. The altitude of the pole. — F. L'élévation du pôle. — Sp. La altura del polo. — P. A altura do polo. — I. L'altezza del polo. — Sch. Polhögden. — D. Polhoiden. — H. De poolshoogte.

Der Bogen, um weichen ber an einem betimmten Erte fichtbore Elleftpol iber bem berijonte erhaben ift; die Polische ist immer ber geographischen Breite bes betreffinienen Ortes gleich; veral. Db. 1, G. 31, Rr. 26; S. 40, Rr. 7; Bb. 11, G. 1472—1477; Bb. 111, G. 313, Tafel LVII ind. LVIII.

Sonnen : Soh e.

E. The sun's altitude. — F. La hauteor du soleil. — Sp. La altura del sol. — P. A altura do sol. — I. L'altezza del sole. — Sch. Solens högd. — D. Soleos höjde. — II. De hoogte van de zon.

Siebe Erflarung unter Sobe; vgl. Bb. 11, E. 1439 - 1456; S. 1477 - 1503; S. 1528 - 1538, Van hat im Allgemeinen brei Soben ju unterscheiben, ble beabachtete, ble iche inbare und ble wahre; vergl. Bb. 11, E. 1615.

Die Sobe nehmen.

E. To make an observation of the soo's altitude. — F. Prendre la hauteor. — Sp. Tomar la altura. — P. Tomar a altura. — I. Prendere l'altezza. — Sch. Taga högden. — D. Tage höjden. — H. De hoogte nemen; de zon peilen.

Die Sohe ber Sonne ober eines Sterns mit einem Sertanten ober andern Meffinftrumente meffen; fiebe bie Citationen in ber vorherges benben Erflarung.

Sobenfreis.

E. An almacantar. - F. Un almucan-

tarat. — Sp. Una almicantarada. — P. Hum almicantarath. — I. Un' almucantaro. — Sch. En höjdeirkel. — D. En höjdecirkel. — H. Een hoogtekring.

Rleinere, mit bem horizom parallel gebenbe Rreife an ber ideinbaren himmelekngel, welche bie Bertikalkreife fenkrecht burchitoneiben; vgl. Bb. 1, S. 31 und S. 33, Nr. 3; vergleiche Bertikalkreis.

Auf ber Sohe einer Infel ober eines Drie fein.

E. To be in the latitude of an island.

F. Étre à la bauteur d'une lle. — Sp.
Estar en la altura ó latitud de una isla.

P. Estar na altura ó latitud de una isla.

I. Star nella latitudine d'una isola. — Sch.
Vara på bögden af någon ort. — D. Våre
paa böjden of en öe. — H. Op de hoogte
van cene plaats zijn.

Gich auf berfelben geographlichen Breite einer Infel ober eines Dries befinden.

Die Sobe von einem Rap ober Borge:

Die Dobe von einem Rap ober Borge birge haben.

E. To weather a cape. — F. Passer au vent d'un cap. — Sp. Haber el harlovento de un cabo. — P. Haver o harlovento d'unu cabo. — I. Aver il sopraveoto d'un capo. — Sch. Hafva högden af någon udde. — D. Have höjden af et forbierg eller nås. — H. De hoogte of loef van eene kaap bebben.

Gich foweit lummarts von einem Rap befinben, bag man es umfegeln fanu.

Sobe bee Bor : und Achterftevens.

E. The height of the stem and sternpost, — F. La hauteur de l'étrave et de l'étambot. — Sp. La altura de la roda of del branque y det codaste. — P. A altura da roda da proa o do cadaste. — I. L'altezza dell' asta di pran e di poppa. — Schcer dell' del proposition de l'acceptation de segleratière en shiplo. — H. De hoogte van de voor-en achierateven.

Die Sofie von ber obern Seite bes Riels bis jum Kopf ober bem oberften Inde bes Borund Achteritevens lotbrecht gemeffen; vergl. Bb. 11, S. 2343, Rr. 7 und 2344, Rr. 10; S. 2332, Rr. 2 und 3.

Die bobe Gee haben.

hen.

E. To have searoom. — F. Avoir belle derive; avoir de l'eau à conrir. — Sp. Sèr en el ancho mar; sèr moy forano. — P. Estàr no alto mar. — I. Star sull'alto mare. — Sch. Hafva sjörum. — D. Have den höje söe. — H. De hooge zee heb-

So weit vom Lante entfeent fein, bag man es nicht mehr feben tann, alfo anch feine Gefahr vom Legerwall hat.

Sobe Borb; f. unter Borb, G. 134.

Richt bober!

E. Not nearer! keep her fult! - F. Détle du vent! - Sp. | Envela! ; luo ora mas! | no mas de lóo! - P. Não orza mais! não mais de ló! - J. Non orza piú. - Sch. Kom intet högre! - D. Intet högre! - H. Niet hooge!

Der Befehl an ben Steuernben, nicht bichter beim Binbe gu halten, als es icon geichleht. Richt iager! lit ber entgegengefepte Befehl, namilch nicht welter abfallen gu laffen.

Sohl ober Soll bes Schiffe.

E. The depth of a ship. — F. Le pontal ou lo creux d'un vaisseau. — Sp. El pontal rigureso. — P. O pontal do porão. — I. Il pontale della nave. — Sch. Skeppets djup. — D. Skibets dybde. — II. Het bol van't schip.

Die Ilefe eines Schiffs ober bie Entferumg von ber obern Gelte bes sieles big ur obern Seile ber Deckbalfen bes eriten ober unterfin Announterde, ober bei Aumafherteistiffen bes unterfien Instifdenberd, und woar in ber Mitte ober im Sauptspant gemeffen. Diefe Imp muß man fennen, um ben fublichen Inhalt zu berechnen.

Die Tiefe der das hohl bes Raume ist um folgende Großen geringe, ab ist Eife bes Geliffe; erfille um bie Diete ber Bauch finder, werder auf bem zie liegen; zweitres um bie Diete ber Bauch finder, werder auf ben ziel liegen; zweitres um bei Diete bes Schlichweime, so weil es beber ben Bauchikaften liegt; reitten um bei Diete ber Decksalten bes unterlien Dreit; bem bit Tiefe Diete ber Decksalten bes unterlien Dreit; ben bit Tiefe bes Anglische bie zur Derfelte bes Anglischweim gemeint bei gur Derfelte bes Anglischweim gemeint.

Ameelfen werfech man auch ben ganne Godiffeitren einer Machen unter hohl bedfelten. Bergl. Bb. II. S. 2386. Jafet XXXVIII. [8], 6, reicht bach diebt bed XXXVIII. [8] XXXVIII. [8], 6, reicht bach diebt bed XXXVIII. [8] von YY bie L. L.; wergl. Bb. II. S. 2479— 2508; Bb. III. [3cifel CIII.] S. 448, wo do hohl gleich 0,43 ber größten Breite angegeben ift.

Sobi ober Soil bes Raums.

E. The depth of the hold. — F. Lo creux de la cale. — Sp. El puntal de bodega. — P. O pontal de porão. — I. Il pontalo della stiva. — Sch. Rummets djup. — D. Rumets dybde. — II. Het hol van't ruim.

Siehe voehergebente Erffarung.

Sohl ober Soll ber Dede ober 3misichenbede; fiehe Tiefe bes 3mifchenbede unter Tiefe.

E. A great or high sea. — F. Une grosse mer. — Sp. Una mar gruesa. — P. Hum mar grosso. — I. Un mare grosso.

— Sch. En hålsjö — D. En hnul sö. — H. Een bol water.

Wenn ble Wetten fehr boch geben.

Soble Deiffel; fiehe unter Deiffel,

Dobsfaß; fiebe Desfaß. Doi; fiebe Ben, S. 337.

Solen.

E. To haul. — F. Haler. — Sp. Alar. — P. Alar. — I. Alare. — Sch. Hala, — D. Hale. — H. Halen.

An einem einfachen Tau, ober an bem Laufer eines Taafele gieben.

Abbolen. Anbolen, Mufbo : len u. f. w.; fiche unter ben erften Betern blefee Zusammenfehungen.

Den Aufee ju Saufe holen; fiebe unter Unter, S. 41, Rr. 2.

Unter bas Unfertau holen; fiebe unter

Bolf; fiebe Gulf. Bolfas; bei ben alten Griechen ein

Latich iff. Dolfos; bei ben alten Griechen ein Tan jum Bieben und Bugfiren ber Schiffe.

Boll; fiebe Bobl.

Bollander.

E. A cats paw. — F. Une gueule de raie. — Sp. Una hoca de lobo. — P. Huma boca de lobo. — L. Una hocca di cane. — Sch. En holländare. — D. En holländer.

- H. Een hollander.

Sin Sild der Schlag mit dem Gibte eines Zame dert Sultrer, um benichten nur en dazuten eines Bledf su befelligen; zamentilde verne ble Zallereren mit feldem Sollährer an dem Dadermödet eines Zanfels befelligt, um dem Dadermödet eines Zanfels befelligt, um der Sild ein einfrader oder enfelter Sollährer; um 508 ilt ein einfrader oder enfelter Sollährer; dem Sollägen sollägen sollägen sollägen sollägen, dem Sollägen sollägen sollägen sollägen sollägen dem Sollägen sollägen sollägen sollägen sollägen sollägen sollägen Sollägen um ein singer Bart filder; ja. Sib. 11, S. 2029; ble Rig, 60 nermt man auch im Zeutifern zuwellen eine Ragempfels.

Ginfacher ober entelter Sollanter. E. A Blackwall-bitch, - F. Une gueute

de raie simple. — Sp. Una hoca de lobo simple. — P. Huma boca de loho simplez. — I. Una bocca di cane semplice. — Sch. En eukel hollander. — D. En enkelt hollander. — H. Een eukel hollander.

Ein Sollanber (fiebe vorhergebente Erflatung), ber nur einfach um einen Saafen gefoldagen ift, wie Tafel XXXII, A, Big. 58; vergl. Bb. II, S. 2629, Rr. 31.

Bollandifches Fernrohr; vergl.

Bolle; fiche Bell, S. 336. Solm.

E. The wharf. — F. Le chantier. — Sp. Bl astillero. — P. O estaleiro. — I. Il cantiere. — Sch. Holmen. — D. Holmen.

In Kopenhagen und Siedfielm, und auch in einigen andern Dissehem ber Blad, wo die Goliffe gebaut werden, weil berfelbe ein Werber, oder fleine Infel fit, bie in den beiten Breiffigen Breachen ho im beiten Breiffigen Breachen die im beiten Breiffigen Breachen bei Dereutsschie Der dollich ber de Breiffig hat, weichte von Uberauffich über bas Breiffig bat; bie Holmebeltenten find der Gaulpagmeifter, Baumefilter, Berfelfichffer, u. i. w.

Polj.

- H. De werf.

E. The timber. — F. Le bois. — Sp. La madera. — P. A madeira. — I. Il legno. — Sch. Timmret. — D. Tömmeret.

- H. Het hout. Diejenigen Stude eines Schiffegebaubes, melde bas Merippe bes Schiffe ausmachen . find gewohnlich von Gichenbolg; ferner alle Blanfen . Berabolger und Begeringen , b. b. Alles, mas gur außern und innern Befleibung bee Gerippes gehort. Bum Riel und ju ben Steven nimmt man in Ermangelung von Gie denholg auch Buchen, ober Dpern. Bu ben Blanten ift bie Buche nicht fo tauglich, wie bie Giche, well fie außer bem Baffer balb bas Reuer brfommt. 3m BBaffer fonfervirt fich bas Buchenholy recht gut, aber ber beftanbig in ihm bleibenbe fauftifche Gaft frifit febr balb bie Spider an. Das Fohrenholy bient hauptfach: lich ju ben Schotten, b. b. ben Banben ber innern Abtheilungen, und ju ben Dedplanfen ; jeboch ble Leibholger und ble Baffergange merben von Gichen gebiftet. Die außer bem Bafe fer befindiichen Geitenplanfen find gumeilen auch von Robrenbols : aber auf Rriegeschiffen ift bies fehr unvoribeilbaft, weil es von einer Ranonens fugel weit mrbr, ale Gichenholy, gerfplittert wirb , und babei fehr wiberliche Bunben macht. Bu ben Maften, Stengen, Ragen, unb über: baupt ju bem Rundholg, wirb ftete bie Tanne genommen, weil ihr bolg felcht und biegfam ift. Die Bnmpen werben von Ulmen ober Dpern gemacht; auf fleinen Sahrzeugen

In Schweden und Auffand baut man gan; fohrene Schiffe, bie aber im Bergleich mit ei- denen nur von furger Dauer find. In Spanien und Bortngal giebt es auch einzelne Schiffe von Mahagonn, Jedern und andern in Amerika befannten Solgern, weiche well ifowerer und

auch von Efchen ober Grien.

Bu bem Bau eines Dreibedere merben im Allgemeinen 125000 Rubiffuß Gichenbolg unb 10500 Jug Robrenholy gebraucht, um nur bae Gebante bee Schiffeforpere gu Stante gn brin: gen ; baju fommen bann noch bie Daften . Stengen , Ragen , Blode , Rapperte , u. f. w. Rimmt man an, baß bei bem Behauen etwa bie Balfte ber Bolymaffe abgeht, und baß ein Rubiffuß bolg mit bem Gijen qufammen etwa 70 Frangofifche Pfund wiegt : fo finbet man leicht, bag ber Rumpf eines folden Dreibedere ungefahr 2700 Tonnen , jebe gn 2000 Bfund , wiegt. Das Gewicht ber verfchiebenen bolgar, ten ift Bb. III, G. 304, Tafri XLII angeges ben : ibre Glaftigitat und Saltbarfeit , Bb. III, 6. 469 - 471. Zafti CXII - CXVII.

Berg. Dolg; firbe Bergholger, G.

Buchen . Colg.

E. The beech. - F. Le hêtre. - Sp. La haya. - P. A faia. - I. Il faggio. -Sch. Boken. - D. Bögen. - H. De beuk, Die gemeine, ober Rothbuche ift ein machtiger Baum ber Guropaifchen Balbungen mirb 60 bie 120 guß boch , und 2 bie 3 guß Im Durchmeffer. Die fleinen breiedigen Ruffe. bie Buchedern, ober Bucheln, geben ein gutes, flares Del. und bienen außerbem jum Autter fur Febrroleh und Schweine , und find Im Df. tober relf. Die Buche machet bie 120 3abre, fann aber auch bie 400 3ahre alt merben. Das Sola ift aum Breunen und Brrfoblen bas befte, und wirb ju Schreiner ., Drechster . und Bagenarbeiten benust ; aber wegen feiner Gpro: bigfrit, und weil es von Burmern und bem Brofel ber Raffe und Erodenheit febr leibet, fann es jum Bauen meniger gebraucht merben. Dagegen wirb feine Niche von Glasfabrifanten, Seifen , und Bottafchfiebern jeber anbern por gezogen. Die Bain: ober Beigbuche. bie auch Beden buche brift, weil man fie gerne qu Grden giebt , wird gewohnlich nur 30 - 40 Buß, felten bie 70 guß boch ; fie hat edige, efibarr Ruffe und ftart gefaltete Blatter, Die eine Lieblingenahrung ber Blegen, Schafe und Bferbe finb. Das Bolg ift weiß und febr frft, und bient beebalb ju Breffen, Gerauben, Gefchirr: boly und afferiel Drecheler : und Schreinerar:

beiten ; auch bie Miche ift febr geincht.

Gichen Dolg; fiebe Giche, G. 249. Efchen Dolg.

E. The ash. - F. Le frène. - Sp. El fresno. - P. O freixo. - I. Il frassino. - Sch. Asken. - D. Asken. - H. De esch.

Die gemeine ober Chelefche, ein iconer Baum, ber eine Gobe von 100 - 160 guß, und ein Alter von 200-300 Jahren erreicht. Gr fintet fich in ben Guropaifden Baibern, aber nie in großer Menge. Die fleinen Biats ter fteben einander auf einem langen Blattfilele gegenuber, und eines fteht am Ente allein , fo bag an jebem großen Blattfilel 7, 9, 11 und auch 13 Blatter gu feben find. Das gelbiich meife , überaus gabe und bauerhafte Golg wirb von Bagnern und Drechelern benust. Dit ber Rinbe, ble an jungen Stammen grunlich und giatt, an alteren afchgrau und riffig lit, fann man braun und ichillernd blau, auch grun farben; bas Lanb wirb von Schafen und Blegen gern gefreffen. Ochon aus ber Cheleiche , noch mehr aber aus ben anbern Gichenarten, ges winnt man burch Ginfchnitte, bie man im Sommer in ble Rinbe macht, bie weiß auss febenbe und fußlich ichmedenbe Apothefermanna, eln Abführungemittel.

Feurig Bolg; fiebe Feuer Im Solge, G. 285.

Fichten, ober Fohrenholz; fiebe

Frangofen . Dolg; fiche lebene:

Grunes Bolg.

E. Green wood. — F. Bols vif. — Sp. Madera verde. — P. Madeira verde. — I. Legno verde. — Sch. Grön eller frisk skog. — D. Grönt trä. — H. Groen hout.

Alles Bolg, bas eben erft gefällt worben, und baber erft austrodnen mng, che es gum Bauen gebraucht werben fann.

Guajat Dolg; fiebe Guajafbaum, S. 321, und blerunter Lebensholg ober Bodholg.

Rreug: Dolg; f. unter Rreug. Rrumm . Dolg; fiebe Rrummhoig

Rrumm . Dolg; fiebe Rrummho unter Rrumm. Lebens. Dolg ober Dod'. Bolg.

E. Lignum vitae. — F. Gaïac. — Sp. Palo santo. — P. Pao santo. — I. Legno santo. — Sch. Pockenholts. — D. Pokkenholt. — H. Pokhout.

Siebe Guajafbanm, G. 321.

Mahagony Dolg.

E. Mahogany. — F. Bois d'acajou. — Sp. Caoba é caobana. — P. O pao mahagony; anacardo. — J. Il tegno mahagony; anacardo. — Sch. Mahagonitriet. — D. Mahagonytriet. — H. Het mahonlhout.

Der gemeine Dahagonis ober richtiger Das hoganibaum machit in Gubamerifa, auf 3amaifa , Ruba , Ct. Domingo und ben Bahamas injeln , und hat einen boben , biden und aftigen Stamm, ber fich in einen anfehnlichen Bipfel mit mehrenthelle vierpaarig gefieberten Blattern ausbreitet. Geln Bolg hat eine ausnehmenbe Sarte . und ift beehalb einer trefflichen Bolltur fabig; es fledt niemale, und feln Burm fommt bineln. Begen biefer lettern Glgenichaft wirb es von ben Spaniern und Bortuglefen auch jum Schiffban angemenbet. Die Rinbe bes Daha: gonibaume bient ale Argneimittel gegen Weche felfieber und perlobifches Ropfmeb. Die ans fanglich gelbrothe garbe wird mit ber Belt braun, und gulest gang ichwarg, wenn man nicht besonbere Mittel anmenbet.

Pod Dolg; fiche Lebene Soig. Rauges Bolg; fiebe Rang.

Splintig Bolg; fiche Splint. Spriet. Bolg; fiche Spinnfopf, biod unter Blod, S. 119, Rr. 13.

Stau . Bolg; fiebe unter Stauen. Stell . Bolg einer Ranone; f. Richt:

feil unter Reil. Ulmens, ober Bperns, ober Rus fter. Bolg.

E. The elm. — F. L'orme on l'ormeau. — Sp. El oimo. — P. O olmo. — I.

- Sp. El olmo. - P. O olmo. - I. L'olmo. - Sch. Almen. - D. Almen. -II. De olm; de lip.

Die Uime ober Rufter, auch Dper genannt, enthalt verfchiebene Arten, welche beinahe alle febr hoben Buche haben. Die gemeine ober gelbulme, ober Beigrufter machft in gang Guropa um bie Dorfer und an Balbrans bern , und bat fehr feftes und bauerhaftes Golt. welches namentlich von Schreinern wegen feiner fconen Abern und Glamme gefucht wirb, und burch bas Beigen eine icone Dabagonifarbe Much von Bagnern, Mafchinens annimmt. banern und Buchfenmachern wirb es gn ben Theilen Ihrer Arbeit gebraucht, welche bejonbere bauerhaft fein follen. Die außere Rinbe bient ju manderlei garben, auch jum Rlaren bee Budere; und in Rormegen wird fie bei Theues rungen gemablen und unter bas Debi gemifcht. Die Innere Rinbe bient ale Argneimittel gegen manderlei Sautfranfheiten. Die Rorfrufter hat gelbliches ober rothbraunes bolg, welches ju ben feinsten Arbeiten ber genannten Banbe werfer gebraucht wirb. Die Eranbenulme ober lang flelige Rufter hat bas bichtefte, jabefte und harteite Bolg unter allen Ulmene arten, ift babel welflich, felnfaferig und fcon gemafert.

Bantantig Dolg; fiebe Bans

Burmftichig Dolg; fiebe unter

Solzerne Ranone; fiebe unter Ra:

Solge Gellen; f. Gelle, S. 313. Solgtriften helßen in Königebreg bie großen Biege, welche aus Littauen und bem Innern bra Lanbes bert ansommen, n. Schiff: bane, Runds und Brennholg enthalten.

Sooft.

E. A pier; a molehead. — F. Une jetée. — Sp. Un muelle; una lengüeta del mnelle. — P. Hum molhe. — I. Un molo. , — Sch. En dänning. — D. En dämning.

— II. Een hoofd. din in bie Ge echenber Damm wer einem Soften, woran fich bit Bielfein brechen. An ben Derten, wo fanter (tobbe um bitting geld, mub man alle bei ber übbe im Terchen arbeiten mus einer John Soften arbeiten mit eine John Soften Soften der Soften Soft

Doofb.

E. A foreland; a point. — F. Une pointe de terre. — Sp. Una punta de tierra. — P. Huma ponta da terra; hum caho. — I. Una punta di terra. — Sch. Et näs; en landsudde. — D. Et näs; en odde. — H. Een hoofd.

Gine von Ratur ine Deer hineinragenbe

Soofd over Lehre beim Recepichläger.

E. The laying top. - F. Le toupin; le cabre. - Sp. El galapo; el serrador. - P. O comedor. - I. La plgua del carro. - Sch. Toppen. - D. Toppen. - H. Het

hoofd. Gin abgefürgter Regel von Boig, an welchem nach feiner gange , in gleicher Entfernung von einander, brei Riemen ober Rummel aneges bobit finb. Der Reepfcblager gebraucht ben: feiben in ben Taurn, Die aus brei Duchten ober brei Karbeelen gufammengeberbt werben. 3n bem biditen Enbe bes hoofbe befinbet fich ein Boch, burch welches ein runter Stab ober Knuppel fenfrecht gegen bie Are bes Regele ges ftedt wirb. Diefen Stab binbet man mit einer fogenannten Bremfe (rinem Taue, bae um ben icon gufammengrbrebten Theil bee gu brebens ben Taues fo gefdlagen wirb, bag man es lricht wieber fieren fann) an ben Schlitten (fiebe biefen Artifei) , und auch etliche Dal um ben gulest gufammengebrehten Theil bee Tane, movon iete Ducht in einem Rummel bee Boofbe liegt. Benn nun bie Dreber anfangen gu breben, fo ftofen bie Duchten burch ihre Ber: widelung bas booft mit bem Schitten weiter fort, nnb ber Reepichlager braucht nur bie Breite, etwas nachtlaffen, bein des Taus nieft gung gerecht in. Bei verfohligen Taus nieft gung berecht in. Bei verfohligen Taus nie hoeft mit vier Unment. Man mehr geft bei der bei hoeft keit in Merklit nie mit ber Dick bes gu feldagenen Tause. 3. B. um diffing braucht man ein kleine door mit ver Limmen.

Doobs : Doofd; fiehe unter Blod, S. 118, Rr. 9.

Giels : Doofd; fiebe Gfelebaupt, S. 269.

Boosfaß; fiche Debsfaß.

Borion und Boriola; bei ben alten Griechen fleine Sahrzeuge, ahnlich ben Jollen ober Schuten.

Borigont.

E. The horizon. — F. L'horizon. — Sp. El horizonte. — P. O horizoute. — I. L'orizzonte. — Sch. Horisonten; kimmlngen. — D. Horizonten; kimmingen. — H. De horizont; de kim.

Die ficinbare Begrengung ber Mreres eber ebenen Erboberfiache burch ben himmel; vergl. Gefichtefugel, S. 314, und Bb. 1, S 13 und 14; man unterscheibet ben wahren und ben ich einbaren Optioni.

Runflicher Porizont wird von Quedfilber, Del, Maffer, Glas ober somt eines fplezeinten Riade zum Behufe attronomischer Beobachtungen gebilbet, wenn ber Beebachter nicht ben Bertfeil eines freien Meeresborizontes bat; veral. Bb. 11, S. 1438 – 1441.

Sorizontalparallare ; fiche Bars

Sormos und Spphormos; bei ben alten Griechen eine Rhebe ober ein Anterplag. Sorn ober Krauthorn; fiebe Bnl.

verborn. Leif: Sorn; f. unter Leif und Schoot:

born. Schoot: Born; fiebe unter Schoote und

Bornflampe; fiebe unter Blod, Bes legflampe, G. 119, c.

Dofe; Baffer Dofe; fiche Baffers

Mueliten Dofe; ficbe Muelitenhofe. Sortator Remigum; fiebe Ageator unter Agea, G, 10.

Sospitalfdiff.

E. A hospital-ship. — F. Un vaisseau d'hôpital. — Sp. Un barco de hospital. — P. Hum hospital. — I. Uno spedale. — Sch. Et hospital-skepp. — D. Et hospital-skip. — II. Eeu hospital-schip.

skib. - II. Een hospital-schip. Ein Schiff bei einer Rriegofiotte, [welches bam befimmt und eingerichtet ift, bie Rranten und Berwunderen der Artegeschisse aus genemen. Um füre Mundern zu verbinden, auch füre sonstlige Behandlung und Bervösigung zu befragen, befinden sich mehrere Kerşte und Mundrafte am Bord desselben. Das Zwissenheit der despositalischis sich sich sonit tumer frische Lust barring stratten verschen, damit tumer frische Lust daring stratte nann. Auch bestieden sich an der Gestie einige große Pforten, die bei gutem Better gessinte werden.

etter geognet wereen. Con; fiche Deu, S. 337. Dubel; fiche Dobel, S. 338. Dubt, Dut ober Bute.

E. A foreland; a point. — F. Uue pointe; un cap. — Sp. Una punta; uu cabo. — P. Huma ponta; hum cabo. — I. Uua puuta; un cabo. — Sch. Et näs; eu laudsudde. — D. Et uäs; en odde. — H. Eeu hoek. Gint fleint fervorragente Ede ober Spige

bes Canbes. Buf.

E. A hook; a fishhook. — F. Un hameçon. — Sp. Uu anzueio. — P. Hum auzoi. — I. Un' amo. — Sch. Eu metkrok. — D. Eu medekrog; eu augei. — H. Een boek; eeu augei.

Gine Gifchangel. Bufer.

E. A hooker or howker. — F. Une houcre; une hourque. — Sp. Un ucaro; una urca. — P. Huma urca ou hurca. — I. Uu' urca; uu' ucaro. — Sch. Eu hukaro. — D. En hukkert. — H. Een hoeker.

Gin bei Sollanbern, Danen und Schweben gebrauchliches gabrieug. Tafel XL, B. Big. 8 tft ein hufer , ber einen Sauptmaft und einen fieinen Befahnmaft führt. Das große Cegel tft ein orbentliches Raafegel; wenn es aber ges reeft werben foll, fo wirb bie Raa bis aufs Ded gestrichen und bas Gegel vom Ded aus Außerbem führt ber Oufer noch ein großes Dars : und ein großes Bramfegel; unb fowohl am großen wie am Bejahnmaft ein Gaffeifegel. Borne bat er eine Stagfod (fiebe 6. 299), einen großen Rifiver, und gumefien noch ein breiediges Gegel, Jager genannt, Das Bugipriet laft fich aus und emboien : man nennt es baber einen Ausleger; fiebe 6. 72; ber Riuverbaum, burdy ben ber Muss leger verlangert wirb, beißt Jager ftod.

Ge glebt auch Duferjachten, bie nur einen Baft mit einem Raa = und einem Gaffeifegel baben; fie werben vorzugsweise jum hummers fang gebraucht.

Bufmannen; fiebe Tarmen.

Dulf ober Soll war in fruberen Zeiten ber Rame eines in ben nörbiiden Gegenben gebrauchlichen fcweren Lalifoffe. Spatrehin begeichnete Gulf bei ben Schweben einen Bul's

ien (fiebe C. 154), ober ein altes Golff mit einem Rechn, monit anbere Golfge gelifbel, ober ibre Moden einsgriet nerben. Auch bient ob bau, be Rannen einen Reizgefolffe an Berb gu fesen. Im Ungliffen bereitet halt ber bei bei bei bei bei der der den den beier verberen alte Kingstoff mit einem beier und flutten Model, ber burch Gantiour und Bacf, an welchem eine Glein bang, umb ber Bach an welchem eine Glein bang, um ber wertentell gelieten in beit wierzejefolm werben fann, bis ber Mod ferfrecht über feiem Jeffe hangt; vorg. Machten eine mit bei der

Summer.

E. The topmast-head. — F. La tête dea mâta de hune. — Sp. El tope de los masteleros. — P. O tope dos mastarcoa. — I. La testa degli alberi di gabbia; il tope degli alberi di gabbia. — Sch. Hummren,

— D. Hummeren. — H. De bonder. Das oberte finder ber Gefengen mit Bram. Das oberte finder mit Bram. betterfig fin, die Teher ber Gefengen mit Bram. betterfig fit, die Zofft XXXIII, B. filg. 40, b. 3n bem dummer bar fent ein Gefeben. Better bet Bard uns Medant bed Dreiter bet Mares uns Beamer nicht verfall. Bet. II, G. 2579. Beif der Uf Etnigen baburch gin fer gefendelt bei Genegen beder bie Genegen beder bei Genegen bei bei bei Genegen beder bei Genegen bei bei bei Genegen bei bei Genegen bei Genegen bei Genegen bei bei Genegen bei Genegen

Bummergatt.

E. The tychole or sheavehole in a top-mast-head. — F. L'eucoruail. — Sp. E reclame. — P. O buraco uo tope d'hum mastareo para a ostaga. — I. Il pertuso uel tope d'un albero di gabbia per la taga. — Sch. Hummergattet. — D. Hummergattet. — H. Het bombergat.

Siebe porbergebenbe Erflarung.

Bunbefod.

E. The halliards of the main-staysail.—
F. La drisse de la graude voile d'etal.

Sp. La driza de la vela dei estay mayor.
P. A driza da vela de estay grande.
I. La driza della vela di straglio di
maestra.— Sch. Storstagsegeis-fallen eller
huudfockan. — D. Storestagsegisfaldel eller
huudefokkeu. — H. De grootstagzeijsval;
de hondefok.

Das Fall bes großen Stagfegels; f. biefes unter Bali, S. 275, Rr. 13.

Bundeen be eines Taus.

E. The ropemaker's eud. — F. L'oelllet ou tistre d'un cordage. — Sp. l.os testigos de un cabo. — P. O cepilho d'hum cabo uovo. — I. La cima d'un capo uuovo. — Sch. Huudauden. — D. Huudeenden. — H. Het houdeneind. Das Enbe an einem neuen Tau, welches an bem Dreber befeftigt gewefen, und wo beshalb alle Rabelgarne boppeite Barten haben.

Sunbehaus.

E. The hood; the companion. — F. Le capot d'écheille. — Sp. El mamparo ó sombero de la escalera. — P. As anteparas da escada. — I. La cappa della scaia. — Sch. Kappan. — D. Kappen. — II. llet hondenbuis.

Gine holgerne Kappe, bie wie ein Jundehaus geftaltet ift, mo bei follechtem Weiter über eine Liefe jesest wied, damit bad Baffer nicht binefnicklagt; fie ift an ber Leefelte effen, um werd die Lucke binabflegen zu sonnen, ohne bie Kappe abnehmen zu muffen; fiebe Rafutsfape unter Lapbe.

Sundepunt.

E. A pointing. — F. Une queue de rat. — Sp. Un rabo de rata. — P. Hum rabo de raposa. — I. Una coda di ratto. — Sch. En kattsvians; en hundpynta. — D. En kattestjert; en bundepynte. — H. Een bondepfut; een kattestaart.

Sin jibi qulaufentes Inde eines Taus, wie Tafel XXIII. A. fist, 79; bie Mrt wie ein Gunderpint gemacht wird, in Bb. II. S. 2631, Mr. 41, angegeben. Gr. mite am mehrfen nieldem fabelweife geichlagenen Tauen angebrach; bie oft burch eine Ged gestellt wert wirden, umd sich der Beder Beder Beder leicht anterflem würden.

Bunbewache, fiche unter Bache. Sunbefott.

E. The becket of a block. — F. Le ringo. — Sp. El manzanil ó estribo. — P. O manzanil. — I. L'arrigo. — Sch. En bundsfott. — D. En bundsfot. — H. Een hondsvot.

Gin fleiner Stropp, ber an bem Stropp eines Blode befeftigt ift , um baran vermitteift eines Daniftiche ben Laufer ober Mantel eines Taas fele festgumaden. Auf Dentiden Chiffen wirb gewohnlich ein boppelter Bunbefott gebraucht, ber aber and einem einzigen Stropp befteht, bef: fen boppelter Bart um ben Stropp bes Blods gelegt worben. Die Englanber gebrauchen ge: wohnlich nur einen einfachen. Die Frangofen gebrauchen baju gewohnlich ein furges ungefahr einen Buf langes Tan, wovon bas eine Ente an ben Stropp bes Blode befeitigt wirb; an bem anbern Unbe befindet fich aber eine Raufde, um baran ben Laufer gn flechen; fiebe Tafel XXXII, B, Fig. 39, c; vergleiche Bb. II, G. 1972, Nr. 8.

Surrah! ber gewöhnliche Aneruf, um Jemanb im Borbeifabren ju begruffen. Benn ein Abmiral, ober eine furftliche Berjon begruft werben foll: fo werben an ben Toppenants aller Raaen, in ber Gobe von vier Auf über ben

letteren, bunne Sane gefpannt, welche mit ben Ragen parallel laufen und gum Barabieren ber Leute bestimmt finb. Die Matrofen fleben name lich aufrecht auf ben Ragen, und halten fich mit ausgebreiteten Armen , Sant an Sant , an jenen ausgefpannten Tauen; fo baf es von ferne ausfieht, ale ob fie freiftebent fich bie Sanbe Das Echiff ift alerann vorzüglich rein gemacht, und mit allen möglichen Rlaggen und Wimpeln gefchmudt, und bie gewöhnlichen Arbeiten find ausgefest. Cobait bas Fahrzeng bes gu Begrufirnben auf ber Rbebe ober bem Anterplas ericbeint, wird alle Mannichaft auf bem Berbed verfammelt, um auf ben erften Ruf bereit ju fein. Wenn bas Rabraena fich in einer angemeffenen Gntfernung befinbet, wirb es mit einee bestimmten Angabl Ranonenichuffen begrift, und auf bas Rommanbo , Alles auf 1 " eilen bie Datrofen bie Banten binauf. und ftellen fich in ber vorber ermabnten Beife auf ben Rauen auf. Die übrige Mannichaft, weiche bort nicht Blat bat, fellt fich, mit bem Geficht auswarts auf allen Wewellnas ber Banten (ber von Unfanbigen fogenannten Strid. leitern) über einander auf. Die eigentlichen Seefoltaten ober Mariniere ftellen fich in Barabe mit ihrem Diffigier an ber Gpipe, auf bem Quarterbed auf. Gine Abtheilung ober ein Beloton ficht auf ber lanfplante , an ber Geite, wo bas ju begrugenbe Rabrieug vorbel ober beranfommt. Der Schiffstapitan ftebt am Gingange bes Quarterbede, neben und binter ibm bie Diffgiere, Rabetten und hoberen Beamten, wie Doftor, Raplan, Sofretar u. f. w. Der machthabenbe Diffigier fieht an ber Ralltreppe, und neben berfelben, anger bem Schiffeborbe, feche Matrofen. Wenn bae Rabrieug in ber angemeffenen Rabe ift, glebt ber Schiffer bae bestimmte Beiden, und bie gange Mannfchaft ruft breimal Bureabt

Dufing.

E. The housing; the houseline, — F. Le luzin; le merlin à trols fils. — Sp. La plola de tros. — P. O rió. — I. Il morlino di trè. — Sch. Hysingen. — D. Hysingen. — II. De huising.

 Rachfangers vereinigt. Der eine Arbeiter giebt an bem Nachhanger bie ausgeschorenen Garne ftelf; ber zweite brebt bas Beichter, und ber britte bat bas Doofb, womit er bie Garne gu- fammenbrebt.

Sutte.

E. The coach; the round-house. — F. La dunette. — Sp. La toldilla; la tomhadilla. — P. O tomhadilho. — I. Il casseretto della poppa. — Sch. Hytten. — D. Hytten. — H. De hut.

Das oberfte Stodwerf bee Achterfchiffe auf Linienichiffen und großen Fregatten : es bient jur oberen Rajute, in welcher ber Rapitan gu logiren pflegt, und reicht vom Befahnman bis jum Sedborb. Bu beiben Geiten vor blefer Railite befinden fich Rammern fur bie erften Diffigiere; auf bem Blat gwifchen blefen Ram: mern flebt bas Steuerrab unter einem Borfprunge bee hattenbede, welches auf Gaulen rubt; fo bag bie Steuernben und bas Rompafi. bauechen ober Rachtbaus unter biefer Gauten: halle Schut gegen Regen unt überichlagente Bellen baben. Das Ded über ber Butte beifit ble Rampanje und bient bauptfachlich gu ben aftrenomifchen Beobachtungen; fie ift nur von bunnen Dedbaifen und leichten Blanfen gebilibet , und vorne mit einem Gelanter, bem fogenannten Rampanjebogen, begrengt, an beffen beiben Geiten fleine gierliche Ereppen auf bas Quarterbed, ober bie Change binabführen. In alteren Beiten murbe bie Rampanje auch mit Ranonen von leichtem Raliber befest : meil aber blefe tem Schiffe viel mehr Schwanfung als elgentlichen Bufat von Rraft gaben, fo laft man fie in neueren Beiten fort; und ftellt mabrent ber Schlacht nur Geefolbaten gum Feuern mit Musfeten auf; vergl. Bb. II, G. 2358 - 2360, und G. 2419. 3n neueren Beiten glebt man auch ben Rauffahrteifchiffen baufig eine Butte ober Rajute auf Ded, um ben Raum gwiichen Ded ju fparen ; vergl. Bb. 11, C. 2358; fiebe Tafel XXXII, Big. 1, Ile.

Dben . Dutte.

E. The poop-royal; topgallant-poop. —
F. La dunette sur la dunette. — Sp. La
chupeta o la chopa. — P. O sobre-tomhadilho. — I. Il sopracasseretto. — Sch.
Ofverhyttan. — D. Overhytten. — H. Da
bovenbut.

In alteren Seiten, wo bas Achtertheil ber greben Schiffe unverfchlinftmistig hoch gebaut wurde, feste man auf bie Rampanie noch eine feline Stitte, und blefe biefs ble Denbhitte; jebt, wo man Allee vermelbet, was bie Rielgebrechlichtet ber Schiffe vergeibert, die man bie Denbhitte fort; vergl. verbergesende Verladung. Buttgaften.

E. The officers of the coach. — F. Les officiers de la dunette. — Sp. Los officiales de la toddila. — P. Os officiaes do fombaddilho. — I. Gli uffiziali del casseretto. — Sch. Hyttegösterne. — D. Hyttegjesterne. — H. He hutgasten.

Die fammtlichen Diffiziere, welche ihren Auf: enthalt in ber Gutte haben.

Onbrogen; f. Bafferfloff.

Onbrographie; berjenige Theil ber Stenermannefunbe, welcher auf ber mathemas tifden Diegnographie und Geographie überhaupt beruht; alfo namentlich bie lehre von bem Rompaß, ber Logge, ben Seefarten, bem Magnetismus, ben Baffatwinten, ber Gbbe und Gluth, ber geographifchen Lage ber Ruften, Safen, Infeln, Rheben, Bluffe, ber Tiefe unb Beidaffenbeit berfeiben, n. bergl.; alfo fammtliche Lebren, Die im erften Banbe biefes Berfes, u. im zweiten Banbe bis 3.1280, ober in ben brei erften Buchern vorge: tragen fint; nebit ben nautifchen Tabel: len, welche in ben brei erften Abtheis lungen bes britten Banbes enthalten finb. Der anbre Sauvtibell ber Steuermanne. funbe beift bann bie Rautifche Aftro: nomie.

Dybroftatifche Baage; f. Bb. 11, 3. 2054-2059.

Dugrometer; fiebe Bb. 1, 3. 304 - 306. Ongrofton; fiebe Bb. 1, 3. 304

- 306.
Oppafricus; bei ben alten Romern ber Gubweft: jum: Subwind; er bief auch on ...

polibe und Subvefperns.
Supaquilo; bel ben alten Romern ber Rort jum Diwint; er hieß auch Opperborea und Walleus.

Suparchontes; bet ben alten Griechen bie Rojer; fie biegen auch Gretai.

Supargeftes; bei ben aiten Griechen ter Weit : jum : Nordwind; er hieß anch on poeorus.

Oppera; bei ben alten Griechen bie Geltaue und Gorbingen.

Opperbel; vergl. Bb. II, G. 1198-

Sprerboreas; fiebe vorber Oppas quito.
Oppeurus ober Opperenrus: bei

ben alten Griechen ber Dit gum . Gubwinb. Onphormos; f. Dormos, G. 344.

Oppocafias; bei beu alten Belechen ber Rorboft jum Ditwinb.

Supocircius cb. Oupothrafcias; bei ben Alten ber Rorbweft sum . Rorbwinb; er bieß auch Seiron.

Sppocorus; fiebe vorber Sppara eftes.

Bupolibe; f. vorber Gobafricue.

Supolibonotus; bei ben Alten ber Sit jum Beftwint; er bieg auch Alfanus.

Oppophonir; bei ben Miten ber Gubont: jum . Gabwinb.

Supothrafeias; fiehe vorber Supo , cireius.

Spogomata; auch Bomlamata und Bofteres; bel ten alten Griechen ble Geltenplanten bes Schiffs.

Onppona; bei ben alten Griechen fcmere Lafifchiffe.

(Bofat unb Ronfonant.)

Jaapen; fiebe Gapen, S. 308. Racht: Rachtidiff.

E. A yacht; a sloop. — F. Un yacht. — Sp. Una balandra. — P. Huma balandra. — I. Una balandra. — Sch. En jakt. — D. En jagt. — H. Eene jagt.

Gin einmaftiges Fahrzeng , Tafel XL , B, fig. 7, welches in Umerifa nub England, und auch in ber Oftice baufig gebraucht wird. Auch bie Frangofen beblenen fich besselben gum han bel. Das Sauptiegel ift ein großes Gieffegel o; barüber ein Topfegel a, und ein Bramfegel b. An bem verhaifnigmaßig langen Bugfpriet werben noch einige Stagfegel und ein Riuver ausgeholt. Diefe Befegiung bringt nicht nur eine große Geschwindigfeit hervor, sonbern macht auch, baß bad Fabrzeug febr gut bei bem Binbe fegelt. Die Choote bes Giefbaums ober bie Baumtatje fabrt gewobnlich an einem Gletbaum bugel ober Bferbebugel (vgl. Bb. II, 6. 2586), welcher auch Benmagen genannt wirb, und Tafel XXXIII, C, Fig. 22, b, und Tafel XXXIV, E, Fig. 51 gn feben ift. Bor bem Binbe fegein bie Jachten lange nicht fo fcnell , wie bei bem Binbe : well aie: bann bie großen Stagfegel unnut finb, und bas Gieffegei geftrichen werben muß. Die Big. 7 auf Tafel XL, B ift eine fogenannte Ber: mubliche 3acht, beren charafteriftifches Merfmal bie langen Schoothorner bee Top: fegele a finb. Um ben Jachten eine großere Segeifraft por bem Binbe ju verfchaffen , giebt man ihnen auch eine Bagienra gu einer Brefod (fiebe 3. 143), bamit biefe beiges fest werben fann, wenn bie Stagfod fefigemacht ift.

Bei solder Pescalung nennt man die Aadi and Schlupe, Angliss sloop. Werten solde Schlupen mit Kanonen, gweellen bis zu 20, desent is heisen fie gewöhnlich Autter, knyllisse sloop of war ober catter; wie Taf. XI., A., Hig. 4 und 5, und Taf. XXVIII, Kie. 13: siede Kutter.

In ber Englischen Flotte nennt man auch sloop of war jebes Reitogsschiff unter 24 Rancnen, welches teine Jacht : ober Kuttertaafelasche führt, senbern breimaftig ober zweimaftig mit Fregattentaafelasche ift.

Man gebraucht bie Jachten, ba fie fehr ichnell nnb bei jebem Blinde fegeln, um Rachrichten, Packete und Briefe von einem Orte jum andern ju bringen; folde beißen bann Meise und Boffacten. Die ju blofer Beitufigung von Gubben ober reichen Privollenten unterhaltenen Jachten heißen Spiel- ober herrenjachten. Man hat auch huterlachten (febe hater, E. 345) und Elijach ien, mit weichen leiteren man anf bem Elife fegelt; fiebe Elissjacht, D. 255.

Jagb machen; Jagen.

E. To chase; to give chase. — F. Donner chasse. — Sp. Dar caza. — P. Dar caza. — I. Dar caccia. — Sch. Jaga; göra jagt. — D. Jago; gjöre jagt. — H. Jaagen; lagt maken.

Gin feinbildes Schiff verfolgen.

Jagbbolgen; fiebe unter Bolgen, G. 128, Rr. 7.

Jagbordnung.

E. The order of chasing. — F. L'ordre de chasse. — Sp. La orden de caza. — P. A ordem de caza. — I. L'ordine di caccia. — Sch. Jagtordningen. — D. Jagtordningen. — H. De jartordningen.

Jagoftude; f. Jagere.

Jagbten beiffen bie Reile, welche gwiichen bie Bianten und bie Jagbbolgen getrieben werben; f. Jagbbolgen, G. 128.

Jagbteufel; f. Binnetje. Jagers ober Jagbftude.

E. The bowchases. — F. Les canons de chasse. — Sp. Las miras de proa. — P. As cachorras; as pezas de proa. — I. I cannoni di caccia; i. c. di corsia. — Sch. Jagt-styckona. — D. Jagt-styckona. — D. Jagt-styckona.

H. De jagers; de jagtstukken. Die beiben vorberften Ranonen, bie junachft am Borfteven fleben, und am mehrften bann gebraucht werben, wemm man ein feinbildese Geliff verfold, auf Betreibigung, semm fie verfolgt murben, hatten vie Schiffe frein nur be beiten Stude in ber annaberfammer, bleit neben wem Steartruber, innerhalb ber hintern Billing, Jegt, wo bie Geliffe hinten und vormer rumb gebaut werben, wie Zafel XL, Alla, 4 und 5 ju feben, haben fie fowobly ur Berteibigung wie gur Gertoligung bei wellem mehr Gefolgung wie gur Gertoligung bei wellem mehr Gefolgung bei wellem mehr Gefolgung bei wellem

Jager; Bering Jager; fiche Bufe, E. 157, und unter Bering, G. 336.

Jager, auf Schmaden, Ruffen unb Bufern.

E. The jib. — F. Le grand foc. — Sp. Et foque mayor. — P. A boyarrona. — I. Il flocco. — Sch. Ktyfvaren elter jagaren. — D. Klyverten elter jageren. — H. De jager.

Muf ten genannten Fabrzeugen basjenige Seigel, was auf ben übrigen Schiffen ber Rimer beifit; fiebe Tafel XL, B. Sig. 9, f, welches ber Jaget einer Schmad if; vergl. Rluvfod und Stagfod, S. 298 und 299.

Jager ftod, auf Schmaden, Ruffen, Bachten u. f. w.

E. The jibboom. - F. Le båson de foc. - Sp. Et botafon de foque. - P. O påo da boyarrona. - I. Il bastone di flocco. - Sch. Klyfvarbommen; jagar-stocken. - D. Klyvertbommen; jagerstokken. - II. De jagerstok.

Gin leiner Ribertbaum auf ben genannten gebreugen wie bei ber Schmad, Tafel XL, B, Sig, 9, 11, mit welchem ber Jager (nebe vorbergebende Erflärung) aufgefest wirt. Der Jagerfied faber an ber Edie bes Bagipriets burch einen eifernen Büget, um fann beliebig ausgefügen mut einspekt merben.

Jagetroß ober Jagtroß.

E. A tow-rope. — F. Un grelin. — Sp. Una guindaleza calabrotada. — P. Hum virador. — I. Un remoloc; un toneggio. — Sch. En jagtross. — D. En jagetrosse. — H. Eene jagtross.

Gin breifdaftiges ober fabelweise geschlagenes Tau, welches etwas bunner ats eine Pierbeleine ift, und vorzugeweise jum Bugfiren und Berpen gebraucht wird; siebe Bugfiren, S. 130, und Burfanter, S. 14, Rr. 6.

3ahr.

E. A year. — F. Un an; une année. — Sp. Un año. — P. Hum anno. — I. Un' anno. — Sch. Et år. — D. Et aar. — H. Een jaar.

Die Zeit, in welcher bie Sonne icheinbar que einer gleichen Stelle am himmel gurudfebrt; nach beren Berlauf gleiche Ericheinungen ber Tageslange, ber Kalte und Warme, bes Pannenwouchfes u. f. m. eintreien. Die genaue Be-

ftimmung ber Dauer eines Jahre besteht barin, bag man bie Zeit einer Rotation ber Erbe mit ber Dauer eines Umlaufe ber Erbe um bie Sonne vergleicht, und fo bie Ungahl ber Tage bestimmt, bie ein Jahr enthält.

Man hat burch folde Bestimmungen vier verichiebene Sauptarten ber Jahre.

1) Das troplise ober Sonnenjahr, in weissen bie Conne, ober einemild bie gler, ju bem gleisen Punter ber (filipili gurückzeigut bem gleisen Punter ber (filipili gurückzeigut; es entbalt 365 Tage, 5 Simber 488 Minuten und 47 Cefunten; branne ergelst sich eiter bei Jahr ein Schaft jahr how 700 Kapen, tyl. Bh. I. S. 48, Bb. II, S. 1652 und S. 1679.

2) Das fiberifche ober Siernen jabr, in weichem bie Senne ju benifelben Rinfterne, ober ju bemifelben Pantle eines Sternbiltes juridfehrt; es ift um 20 Minuten 25 Sefunden flanger als bat tropiche 3,bat und enthält 365 Tage 6 Stunden, 9 Minuten, 12 Sefunden jurial, Bb. 1, E. 40.

3) Das anomatiftifche Jahr bat fols genben Urfprung. Die große Are ber von ber Grbe burchlaufenen elliptifchen Bahn bat eine langfame Bewegung von 11"8 vermarte, b. b. von Meften nach Dften. Wenn nim bie Erbe pom Beribeitum ausgebent, einen Umfauf unter ben Sternen vollentet bat, fo ift unterbeffen bas Beribelium um jenen Bogen von 11"8 weiter gerudt; bie Grbe muß alfo noch biefen Bogen beichreiben, um bas Beribelium qu erreichen. Dazu gebraucht fie bie Beit von 4 Die nuten und 39,7 Gefunten; biefe muffen alfo noch zu ber fiberlichen Umlaufezeit abbirt merunt bann macht bie Summe bae anemas liftliche 3abr aus. Dies ift alfe ber Beitranm, in welchem bie Grbe gum Beribelium jurudfehrt, und enthalt 365 Tage, 6 Stunben, 13 Minuten, 51,7 Gefunden; val. 80 II, S. 1335 - 1346.

4) Das Montenjahr ift ber Beitraum, in welchem ber Dont gwelf Umfanfe um bie Grte macht; vergi. Bt. I, G. 50 -Die Montumlanfe ober Monate fint aber feibit von fechefach vericbiebener Art. it nachbem man bie Rudfebrpunfte beftimmt : ber fiberifche Monat ift bie Umfaufezeit in Begug auf bie Firfterne; ber fonebifche in Bejug anf bie Sonne und bie Bhafen; ber tropifche in Bejug auf bie Mequinoftialpuntte ; ber Dradenmonat in Beang auf bie Rnos ten ber Dtonbebabn; ter anomaliftifche in Bejug auf bie Apfiten ber Montebabn, ober auf Berigeum unt Apogeum; vergl. Br. II, C. 1320 - 1323. Der im burgertichen Leben angewandte Donat ober ber fogenannte Connen monat ift nur ber gwoifte Theil bee

troplichen Sonnenjahre.

3ahrliche Gleichung ift eine ber größeren Storungegieldungen bes Monbes, bie burch bie Gimpfrimgen ber Sonne erzeugt wirt;

fie ist gleich bem Predutte O', 1877, sin C., gewich Che findfirer Almanille ber Gemes be- geichnet. Nus biefer Gleichung ergebet fich, abs deutsch ist eines eine

Dan fann burch einige einfache gromelrifche Beweise geigen, baf bie Gentraffraft, welche bie Grbe auf ben Mont ansubt, bag alfo auch ble eiliptliche Bewegnna biefes Trabanten burch ble Conne in ben Quabraturen um ihren 1/182. Theil vermehrt, und in ben Snangien nabe um bae Doppelte, alfo um ihren 1/91. vermindert, alfo im Gangen mehr verfleinert ale vergroßert. alfo überhaupt verfleinerl wirb. Diefe im Milgemeinen fonftante Berminterung ber Gens traifraft ber Erbe vertheilt fich aber in ibret Birfung über bie gange Babn bee Monbes, und ift in feinem vorzüglichften Gliebe bem Ro: finue bee Binfele C, b. b. ber mittleren Anos malie ber Conne proportional. Benn aber bie Gentralfraft abnimmt, fo nimmt auch bie Bes ichwindiafeit bes Montee ab . und amar um eine Große, bie bem Ginus beffelben Binfels proportional ift, woraus bie Erffarung ber jabrlichen Gleichung bes Montes folgt; vergl. 28b. II. S. 1319 - 1354.

Safobeftab.

E. The Jacob's-staff. — F. Le bâton de Jacob. — Sp. La balestilla. — P. A balestilha. — I. La balestra. — Sch. Gradstocken. — D. Gradstokken. — H. De Jacobstaf; de graadboog; de graadstok.

Bin Wertgeng, beffen man fich in fruberen Beiten bebiente, um bie Gobe ber Conne gu finden. Beil Die bentigen Definftrumente, Quabrant und Sertant, welt genauere Reful-Gebrauch gefommen. Geine Ginrichtung ift folgenbe. Er befteht aus einem vieredigen Ctabe, etwa brei guß lang und einen Boll bid, von hartem glatien Golge, auf beffen vier Geiten verfchiebene Daafftabe abgetheilt finb ; biefe haben fammtiich ihren Anfang an bem Enbe, an welchem bas Muge angefest wirb. Aur jebe Geite bee Stabes hat man eine eigene Ginthellung, und auch ein eigenes fogenanntes Rreut: bies ift ein Stab, welcher vermittelft eines in feiner Mitte angebrachten unveranderien Loches an bem erfteren Stabe auf ; und niebers gefchoben werben fann, fo bag ber Rant bes Loches auf einer bestimmten Abtheilung ber ente fprechenben Daagftabfeite fteben bleiben fann. Es giebt alfo pier folder Rreuge, und gwar ift jebes biefer legtern fo lang, baß feine halbe Bange berjenigen Entfernung auf ber entfpres chenben Seile gleich ift, welche bon bem Uns

fappuntte bes Anges bis gu bem Buntte reicht, welcher 90° anzeigt. Dienach fann man leicht enticheiben, welches Kreug gu jeber Setle ge-

bert. Coll von vorne beobachtel werben, b. b. bat man ben gu beobachtenben Giern por bem Muge: fo fest man ben Stab fo auf bie Bo: rigontalebene , bag bae eine Enbe auf berfelben rubt, bas andere aber burch bas Rreug in ble Bobe gehalten wirb. Das Muge bait man ale. bann an bas auf ber Borigontalebene rubenbe Gube bee Stabes, und fcbiebt bas Rreng fo lange, bie bie untere Gefichtelinie jugleich ben untern Rreugrand und ben Borigoni berührt, und bie obere Befichtelinie jugleich ben oberen Rreugrand und bie Sonne ober ben Stern triffl. Der Bunft , an weichem bann ber Ranb bes Rreugloches auf bem Glabe fieht, geigt bie Sohe ber Gonne ober bee Sterne . intem man von bem erhobenen Ente bee Glabes bie zu bem eben ermabnten Berührungspunfte bes Rreugloches jablt, b. b. nach ber Richiung bin, wo fich bie Gintheilung bes Glabes enblat Die Meffung von vorne ift aber fo vielen Gehlern ausgefest, bag man fie icon in fruberen Beiten abichaffte.

Goll von hinten beobachtet werben . b. fo. baf fic bie Sonne ober ber Stern im Ruden bes Beobachtere befinbet: fo muß bas Rreng an bas bei ber vorigen Deffung unten liegenbe Enbe gebracht werben , fo baf jest biefes Enbe erhoben ift, und bag babel bie platte Geile bes Rreuges eine Stade mit bem platten Enbe bes Stabes machi. Mistann fdiebt man ein fleie neres Rreug auf bem jest auf ber Borigontal: ebene rubenben Stabente fo lange . bie ber Schatten bes langen Rreuges am oberen Gtab: enbe bas untere Enbe bes fieineren Rreuges bes rufrt. In bem unfern Enbe bee großen Rreus ges befindet fich eine Diopter ; burch biefe muß bas Muge bee Beobachtere ben Bunft feben, mo bie Benicht linie qualeich mit ber Schattenlinie ben Borigont fonelbet. Die Bobe wird alebann an bemienigen Bunfte erfannt , wo ber Lochrand bes fleineren Arenges auf bem Stabe ruht; und gmar merben bie Grabe von biefem Buntle noch babin gegablt, wo fich ber 90. Grab befindel. Gine anbre Linie, beren Grabe nach biefer Richtung bin bis 0° abnehmen, geigt jugleich bas Romplement ber Bobe an, b. b. bie Benithbiftang ber Conne.

Bor ber Erfindung bes Safobeftabes gebranchte man auf ber See ben Sommenring und bas Aftrolabium, welche beibe noch ungenauere Deffungen gaben.

Japen; f. Gapen, S. 308.

Idealischer Bebel; f. 3mmates rieller Bebel.

I beal ifches Penbel; ein blos eingebilbetes Benbel, bei welchem ber Faben nur als mathematische Linie, und ble ichwingente Angel ober Linfe nur ale ein Bunft gebacht wirb; vergi. Bb. 1, S. 67; Bb. II, S. 2146.

Ibioeleftrifche Rorper; vergl. Bb. 1, S. 307.

Sein; f. Gien, Ø. 315.

Belle; f. Boile.

Stofaeder; einer von ben fünf regels mäßigen Rorpern, welcher von gwangtg

manigen Arreren, weiter von 3wangte, gleichfeitigen und einaber gleichen Dreieden besogrenz ift, Tafel XXXV, D, filg. 27; vergi. Bb. II, S. 1828, 1857 und 1880 – 1883.

Ifrion; bel ben alten Griechen bie fentrecht aufgerichtete Stange, welche jum glugelfpill biente.

Im materieller Bebel, ober mathematifcher, ober bealifcher beißt ein gebachter Gebel, bei welchem ftatt ber elleren ober hölgeren Stange blos eine mathematifche linte obne alle matertillen Thelle, also auch ohne charne Schwere vorgestellt wird; vergl. Bb. 11. C. 1967, PR. 5.

Immermahrender Ralender belfen Ralentertabellen, mit Angade ber Kalentertentichtung für beliebig Zeiten und Anmelsung jur Lösung ber bei ber Ralenterverfertigung verfommenten Probleme; vgl. Bb. II, G. 1652 —1688 und Kalenter.

Junpragnation bebeutet in ber Chemie bie Berteiligung gemiffer Sebhanten, fo bas bei Derteiligung ber chem biefe gam; von ber ambern aufgeführtet eber eine Biefe gam; von ber ambern aufgeführt eber eine fegen wieb, wie bas aufgeführe Salz von bem Boifer. Wan hat in neuert Beit mehrere Gublanum vorgrisigen, um bas Schiffbanbeit bamit ju imprägniren, um bas Scharte giel bamet ju imprägniren, um bes beatre giel bamet ju imprägniren, um bes Butte giel bamet beiter gu machen; vergl. Bb. II, S. 2446, 9Kr. 12.

Indifferenguntte be Magnete beift berjeige Munt eines magnetikten Cabes webt bem Breichen bie Belaridi gleichfam verichwanken war, und welcher baber gegm bie Bole andere Wagnete, a D. ber Magnetnadel, gleichglitig ift, b. b. fie weber angiebt noch abbiet; verz. 20.4. — 32.4. — 332.

Induftion beißt ber Schluß, burch welchen ein Merfmal, bas an einzelnen Gegenftanben einer Gattung gefunben worben, ber gangen i Mattung beigelegt wirb. Er glebt nur Babricheinlichfelt; bient aber mehrenthells bagu, Raturgelege und Gattungsbegriffe aufzufinden und zu beitimmen.

Siefeisiche Anduft ion ift ein Berfabren ber glopfler, um durch eilertigise Erfemann in andern Körpern Clefftiglich bervorubelingen. On archeel bermitteil pueder mit Gelbe nut fpennener Ampferbeite, die jorialfermig um einen hötzenen Gulinter gerunden find, umd mit Gleftriglich erzen, ander Durch ab eine Berbindung gefehr berben.

Infinitesimalrechnung, ober auch Analvsie bes Unenblichen ift ber gemeinichfaftliche Rame für bie Differengial: unb Integrafrechnung; vgl. Bb. II, G. 1080 - 1224.

Inhafen; f. Binnenhafen, G. 112. Inholger.

E. The ribs or frame-limbers of a ship.

— F. Les membres d'un vaisseau. — Sp.
Les maderas de la ligazon. — P. Os membros do navio. — I. I membri d'un vascello. — Sch. lutimmret. — D. Indtömmeret. — H. De inhouten,

Dr. ametofchriftler Name für alle einztene Schäef, und bern ein Span beibel; bag eichtet, und bern ein Span beibel; bag gebren bit Bauchführt umd gieffliche mit ihren Giepen umd Baffangern. Die Dieft er Indepen und kaffangern bei Baffangern bei auf eine beiter Löck ihr arfeiten Breite bes Gofffen werter Löck ihr arfeiten Breite bes Gofffen Ruf pertragt. Die vertebeten oder oberften Auflangar verfungen find am Zen mu be Gofffen kluffanger verfungen find am Zen mu be Gofffen blefer Diefe; vergl. Be. II, S. 2334, Pr. 6 ble 2336, umd S. 2355, Pr. 9 ble 2356.

Antlination ber Moantnabel; ber Menjan, sedfe beide mit inem ibere Bele modet, fedah fir fich ben gleichen aben met bei Bele medet, fedah fir fich ben gleichen migen mehr Merkentider, mede aftere ber ber ber ber der der bestehender, mede gleiche ihrfinatien baben, bestehe bei der bei bei bei der beit bei mag metlichen Mentaliefteile met dern bei meit gleich der beit der bei mei gestehende der bei der bei mei gestehen der bei der bei meg met fich er bei bei halt geleich der bei der bei meg met fich er bei bei halt, Zeich XX und XX, W m XX, den den bei der bei d

Intlinatorium; eine gur Beobachtung ber magnetischen Intlination besonders aufgehängte Magnetnabel; fiehe Tafel XII, fig. 6, und Tafel XVI, Big. 1 und 2; vgl. Bb. I, S. 358 — 362.

 Rabine ober Durchmeffer ; val. 28b. 1 , 6. 522, Rr. 14; S. 525, Rr. 18; S. 686 u. 732.

Infel; f. Gilant, G. 250. Inftrumente, aftrenomlide; vergleiche

Bt. 11, G. 1394 - 1148. Interloper; fiche Enterloper,

Interfcalmium; bet ben aften Ro. mern ber gwifden gwei Riemen (Rubern) bes findliche Raum; bei ben alten Griechen bieß er Dipedaife.

Jod ober Jod.

E. The gangboard. - F. L'échafaud. -Sp. El andamio. - P. O andaime on andame. - I. Il ponte; it bazigo. - Sch. Ställningen. - D. Stilladset eller stillingen.

- II. Het jok eller juk.

Die Querholger, auf benen bie Planfen els ner Stellaiche ruben, welche au ben Mußenfeiten eines Schiffe angebracht wird, bamit bie Ral: faterer und 3immerleute barauf fteben fonnen. Diefe Joche merben von Gluben getragen, bes ren Ruß gegen bie Seite bee Schiffe gefpidert wirb. Gine folde Stellafche laft fich leicht bober ober niebriger machen, ober gang ab: nehmen.

30 d bee Steuere; eine furge Stange, welche auf manchen fleinen Rabrzeugen quer burch ben obern Theil bee Steuerrubere gestedt wirb, und flatt ber Ruberpinne bient; an bels ben Enben ift ein Zau ober eine fleine Talje befeftigt, vermittelft beren bae Steuer reglert Man bat foithe 3oche auch auf ben Schaluppen ber Rriegeschiffe und großen Rauf. fabrtelichiffe, bamit bie Ruberpinne nicht ben bintern Raum ber Schaluppe verengert. Steuernbe fist alebann mit bem Ruden bicht am Bedborbe ber Schaluppe, und hat unter jebem Arme ein Enbe bee Steuerreepe, welches gewohnlich mit farbigem Tuche überzogen ift.

Gin Jod aufe Steuer feben.

E. To make a preventer tiller-rope. -F. Donner une fausse drosse au gouvernait. - Sp. ttar nn guardían doble á la caña del timon. - P. Dar hum galdrope dobre á cana do leme. - I. Dar un paranco doppio alla manovella det timone. - Sch. Sätta en borgtalja på roderpinnen. - D. Sätte en borgtalije paa rorpinden. - II. Ken juk op't stunr zetten. Wenn man an bie Steuertalie eines greferen

Schiffes bei fcwerem Better eine gweite Talje ober ein zweites Steuerreep befeftigt , um bie Arbeit bee Steuerne gu erleichtern.

3olle.

E. A yawl. - F. Un canot. - Sp. Una barca, - P. Hum hote, - I. Una barca. - Sch. En julle. - D. En jolle. - H. Eene jol.

Bobrit, pratt. Geefahrtefunte. Borterbud.

Der Rame far manderiel verichiebene Kahrgeuge.

1. Gin fleines einmaftiges Sabrzeug, meldes ein Sprietjegel und eine Stagfod führt, und bauptfachlich in ben Rorbifden Gemaffern gur Bifderel , jum Lootfen und jur Ruftenfahrt gebraucht wirb; und bie Gee febr gut balten fann

2. Gin fleines offenes Boot, welches gur Ueberfahrt auf Ranalen und Siuffen, und gur Rommunifation mit ten auf einem Revier Ites genben Schiffen bient, wie j. B. in Bamburg; ber Rubernbe barin beifit ber Jollenfabrer.

3. Das fleinfte Boot ober bie fleinfte Goas Inppe eines Schiffes, welche gewöhnlich am Ged bangt, und beebalb auch Gedfolle feift, wie Tafel XXXV, D, Big. 335 und 340 an feben ift.

Rolleuführer.

E. The wherry-man. - F. Le batelier. - Sp. El barquero. - P. O barqueiro. - I. Il barcajuolo o barcarolo. - Sch. Juliföraren. - D. Jolleföreren. - H. De jotvoerer.

Siebe porbergebenbe Grffarung Dr. 2.

Jolltan.

E. A girtline. - F. Un cartahu. - Sp. Un andarivet. - P. Hum andarivello. -I. Un' andrivello: una draglia. - Sch. Et juli-tag. - D. Et jott-toug. - H. Een ioltouw.

Gin Zau , bas burd einen einscheibigen Blod fabrt, ber bann Bellbled belft. We wirb am baufigften am Top ber Maften angebracht , um permittelft beffetben bie Arbeiter unb bas erfte Tanwerf binaufzubeifen , wenn ein Daft querfi quaetaafelt werben foll. Gin Mann fann fich auch mit einem folden Bolltan affein in bie Sobe gleben. Dan macht alebann an bem ele nen Gnbe einen Leibfnoten, ober flicht einen Rnuppel baran feft, um fich auf benfelben zu feten , fo baf man bas Tau amifchen ben Bels nen bat; an bem anbern Unbe bolt man unb bringt fich fo ohne große Dabe binauf. Tafel XXXIII, B, Sig. 1, b tit an jeber Geite bee eben einzusegenben Dafte ein Jolltanblod befeftlat, und bae Rolltan burchaefcboren, um. wenn ber Daft eingefest fein wirb , bas Tauwerf bamit binaufguheben. Muf berfelben Zafel Big. 3, ift k ebeufalls ein Jolltaublod; vergl. ben Artifel Bemaften, G. 102; ferner Zafel XXXIII, B, Sig. 18 fint bei t ein Baar Jolis taublode; vergl. Fodmaft, G. 299; auch Big. 28, a find ein Baar Jolltaublode mit ihren Jolitanen gum Sinaufholen bee Darfee; veral. Fod maft, G. 301.

Bolltaue an einem Bed.

E. The girt-lines of the gin or of the sheers. - F. Les cartahus des bignes. -Sp. Las lantías de la cabria. - P. As lantas da cabrea. - I. Le ghie della cravia. - Sch. Juflitagen på en bock. - D. Jolf-tougene paa cu huk. - II. De jol-

tonwen aan een bok.

Benn Daften vermittetit eines Bode, nas mentlich am Bort fetbit eingefest merben folien. wie Tafel XXXIII, A, Sig. 2: fo wirb an bem obern Unbe ber einen Bodiviere ein 3olls taubled e befeftigt, und ein Jolitau burchgefcberen, um bei vorfommenbem Erforbernig eis nen Mann in bie Bobe qu beißen. Wenn nach: ber ber Daft foweit aufgeheißt worben, wie Tafel XXXIII, B, Sig. 1 gu feben: fo mirb bas Enbe biefes Bolltaus, bei c, unierhalb ber Langfablinge um ben Daft gefchlagen, um ibn fenfrecht ftellen gn fonnen; bei biefem Gebrauche beifi bas Jolitan ein Badtau. Buweilen merben jum Anfrichten und Rieberlaffen eines Bod's (fatt einer ichweren Gien, wie Tafel XXXIII, A, Fig. 3, k) mehrere einfcheibige Biode mit Zauen an ber Rreugung ber Bod. fpieren angebracht, und biefe beifen bann auch bie Jolltaue bee Bode; vergl. Bema: ften. G. 102; biefe Bolltaue muffen bann nicht mit ben Badftagen bee Bode, Taf. XXXIII, A. Rig. 2, dd, verwechfeit werben; biefe letieren bienen nur jur Aufrechthaltung bed:

Jolltaublod; fiebe Erflarung unter 3olltan.

Journal.

E. The journal. - F. Le journal. -Sp. Et diarlo. - P. O diarlo. - I. It diarlo; it giornale. - Sch. Skepps-journalet; skepps-dagboken. - D. Skibs-journalet; skibs-dagbogen - II. Het schips-

iournaal; het dagbock.

Das Tagebuch bes Schiffe, welches eine genaue und regelmäßig fur bie einzelnen Tage und Tagedgeiten fortgeführte Antzeichnung aller Borfommenheiten und Begebniffe, welche mabrent ber Reife entweber unmittetbaren Ginfluß unb unmittelbare Begiebung auf ben Fortgang unb 3med ber Reife haben; ober aus wiffenichaftlichen und antern Grunben ale merfmurbig erfcheinen. Die richtige Journalführung ift ein wichtiger Bestandtheil ber Steuermanus. funbe: ihre Lebren fint Bb. II, G. 1617 -1651 ausführlich bargeftellt.

Spernholg, ober 3penholg; fiebe Drern.

Bris ift ber am 13. Muguft 1847 von Sint qu Conbon entbedte fünfgebute Blas net, welcher ebenfalle gu ben Afteroiben, b. b. ben fleineren , gwifden ben Bahnen bes Dare und Jupiter umbergebenben, Bianeten gebort. Auf ber Gottinger Stermwarte murbe er fots genbermaßen, und gmar ais Stern neunter Greffe beobachtet: am 21. Muguft 1847 um 9h 52m 54" mittl. Beit in 297° 47' 20",8 Asc. R., unb 13° 42' 19",9 Decl. austr.; am 4. Ceptember beefelben 3abres um 8h

51 m 12' mittl. Beit in 296 0 7' 14 a Asc. R., und 14° 6' 3",8 Dect. austr. Die Glemente feiner elliptifden Babn fint fotgenbe: mitt : lere Anomalie 1847 am 14. Auguft 0 (Wettinger Beit, 288° 53' 21",9: 24 na e bee Beribele 44º 6' 49",3 : Lange bee aufftelgenben Rnotene 2600 27' 58".8 (beibe vom icheinbaren Meguinoftium bes 14. Muanft an gerechnet) : mittlere tagliche fiberifde Bewegung 982 ",5907; Loga: rithmus ber halben großen Are 0,3717560; @rgentrigitat 0,2135543 : Reigung ber Babn 5° 29' 55",8.

Arrlichter an ben Guinen ber Daften und ben Roden ber Ragen; St. Gimue:

fener: Belmenfeuer.

E. Corposant; Corpusance; St. Etme's fire; (vulg.) Jack with a lantern. - F. Feu Saint-Elme; feu follet; Castor et Pollux. - Sp. Fuego de Sant-Eimo; cuerpo santo; Castor y Polux. - P. Fogo de Santo Elmo; corpo santo; Castor e Polfux. - I. Fuoco di San-Elmo; corpo santo; Castore e Potluce. - Sch. Lysetdar på toppar och rå-nåckar. - D. Irlys paa toppe og raanokker. - H. Vreefuren: dwaallichter.

Bei Gewitterluft und fturmitchem Better fieht man oft am Topp ber Maften und an ben Roden ber Ragen fleine Riammen, welche gu ben eleftrifden Grideinungen gehoren; perat.

28b. 1, G. 314, Dr. 4.

Schon bie Alten bemertten biefe Gricheinung baufig; wenn gwet fotder Glammen gugleich ericbienen, bielten fie biefelben fur Gidt be: beutent , und naunten fie Raftor u. Bollur; wenn nur eine Rlamme ailein jum Borichein fam., fo bielten fie biefelbe fur Unglud beben: tenb, und nannten fie Belena. In ben abergtanbifchen Beiten bes Mittelattere biett man eine folde eleftrifche Riamme fur bie Grichel: nung irgent eines Beiligen: baber ber bei ben Spaniern , Bortugiefen und Italienern übliche Rame Corpo santo ; ferner vertaufchte man ben alterthumtichen Ramen Belena mit bem driftlichen Gt. Gim,

Brrftern.

E. A wandering star; a planet. - F. Une planète. - Sp. Una estrella errante o erratica; una planeta. - P. Huma estrella errante ou erratica; huma planeta. - I. Una stella errante; una pianeta. - Sch. En flyttstjerna; en planet. — D. En van-drestjerne; en planet. — H. Eeno dwaalster.

In alteren Beiten , wo man bie Bewegunge: gefete ber Blaneten und ihrer Trabanten nicht faunte, nannte man fie, wie es auch ber urfpranglich Griediiche Rame Blanet bebentet, 3triterne jum Gegenfas ber am himmele: gewotbe fcheinbar foften ober Fixfterne; vergl. Bb. 11, G. 1294 - 1358; und ben Artifel

Planet.

3 fos heißt im Griechifden gleich, fowohl an Babl ale an Werth; man gebraucht biefes Bort in gabireichen Bufammenfegungen von Ramen in ben Raturmiffenschaften, unb ber phyfifalifchen Geographie; bie bem Geemanne wichtigften Ramen biefee Urt find fols gente.

Ziodronismus beißt bie Gleichzeltige feit ber Benbeifcwingungen an einem und bems feiben Drt bee Erbe, mogen fie flein ober groß fein; vergleiche Bb. I, G. 68 und Bb. II, S. 2143.

Ifobonamen find biejenigen Linien, welche bie Orte verbinben, an benen bie magfind Bb. III, Rarte XI, XIV und XV baeges ftelit; vergl. Br. 1, G. 372.

Ifogonen fint biejenigen Linien, welche bie Dete veebinden, an benen bie Daguetnabel ble gleiche oftliche obee weftliche Abweichung bat; fie find Bb, III, Rarte XI, XIV und XV bargefteilt; veegl. Bb. 1, G. 350.

Ifoflinen find biejenigen Linlen, welche bie Drie verbinben, an benen bie Magnetnatel ble gleiche Reigung mit ber einen Spipe unter ihren borigontalen Ctant bat; fie fint Br. III, Rarte XI, XIV u. XV bargeftellt; vgl. Bb. I, G. 364.

Sforachien find tiejenigen Linlen, welche bie Drie verbinben, an benen gleiche Bluth: Beiten ftattfinden; fie find 2b. III, Rarte IV, V und VI bargeftellt; vergi. Bb. 1, G. 145.

Siothermen fint biejenigen Linien, welche bie Orte verbinben, an benen bie gleiche mittlere Jahrestemperatur flatifintet: fie finb 28b. III , Rarte IV, V und XI bargefteilt; vgl. Bt. I, G. 266. 3 fotheeen beifen biejes nigen Linien, welche burch Drte gleicher Com: merbite, und 3 fo dimenen biejenigen, melde burd Orte gleicher Binterfaite geben.

Staliota; bei ben aiten Griechen große Rauffahrtelfchiffe.

Bud; fiebe 3 o ch, G. 353.

Bubasobren; fiche Rlusheiger.

Buffer; fiebe Jungfeeblod, unter Blod, G. 118, Dr. 8.

Jugum; bei ben alten Romern eine Ducht ober Ruberbanf; fie bief auch Teans ftrum : bei ben alten Griechen bien fie Gbo : lion unt Gelma; bae Lettere bebentet eis gentlich bie Ruberbanf, auf welcher ber Steuers mann gufammen mit ben nachften Ruberern faß.

Mulianifde Wpafte: ber Untericbied amiichen einem burgerlichen Connenjahre und einem aftronomifchen Montenjahre, obee bas Altee

bes Montes am Reuighre bes Buli aulichen 3 a bee; vergi. Bb. II , G. 1673.

Bulianifches 3ahr wird nach ber von Bullus Gafar eingeführten Rajenberverbefferung ju 365 Tagen unb 6 Stunben geeechnet, alfo um 11 Minuten 12 Gefunden qu fang : mas in 128 3abren icon einen gangen Eag beteagt. Um Ente bee fechegebnten Jahrs bunberts mae ber Unterfcbieb bes Julianifchen und aftronomlichen Jahres bis auf gehn Tage angelaufen. Deshalb murben bei ber im 3abr 1582 eingeführten Gregorianifchen Ralen: berverbefferung ge bn Tage berausgeworfen. Bebt betragt ber Untericbieb icon zwolf Tage, 1. B. bas Reufahr 1848 ber Grie: den, welche nach bem Julianifden Ra. len bee ober alten Stil rechnen, traf auf ben 13. Januar bes Gregorianifden Ra. lenbere ober neuen Stile; vergi. Bb. 1, S. 49, und 20t. II. S. 1653 n. 1670.

Bulignifcher Ratenter; Die von Bulius Gafar im Jahr 45 vor Chriftne eingeführte Beitrechnung, welche feit ber Geggorlauffchen Berbefferung ber Alte Stil gengunt wirb. und nur noch bei ben Griechen und Ruffen im Gebeauch ift. Diefe Zeitrechnung ift gegenmar: tig um 12 Tage jurud; fiebe vorbergebenbe Grffarung; und vergl. Bb. 1. G. 48, unb Bt. II, Ø. 1670 - 1677.

Inlianifche Dftern; bie Berechung bee Ofterfeftes nach ber Bulianifchen Beitrechnung : fiebe Bt. II, G. 1670 - 1677.

Inlianifche Beriote; will man wiffen, in welchem Jahre bie Sonntageperiobe, bie 3n. biftioneperiebe und bie Montperiote mieter in: gleich anfangen werben, fo muß man ble brei Babien 28. 15 und 19 mit einander multiplis giren ; bas Brobuft ift gleich 7980 ; biefe Bahl von Jahren beifit bie Julianifche Berlobe; val. Bb. II, S. 1670.

Bulianifche Beltrechnung; fiebe bie funf porbergebenben Grffarungen.

Bulopegos; bei ben alten Griechen ein figurlicher Dame fur eine Erireme, welcher eigentlich " vielfüßig" bebeutet; fiche Eris reme.

Junge; Schiffsjunge.

E. A boy; a cabin-boy. - F. Un mousse; un mousse de la chambre. - Sp. Un muchacho; (auf einem Rriegeichiffe) un page. -P. Hum mozo; (auf einem Kriegefchiffe) hum pagem de não. - I. Un garzone; un ragazzo. - Sch. En skepps-gasse. - D. En skibsdreng. - H. Een scheepsjongen. Rnaben pon 7-12 3abren, bie bem Rapis tan ober ben übrigen Chiffeoffizieren gur Auf. waetung bienen, und babei bas Geemefen ce:

iernen. Rleine Rauffabeer haben gewohnlich

nnr einn Aafhlowdeter Andrea (nachte Andrea)
daber anderem einen Sechamaan und Boeismannemaal. It die Andrea (nachte Andrea)
bemannt, so hat sere Oficier einen Jumpen.
Mit Astegsschlien naben hal aus über Andrea
einen Jumpen, nub auch die Andrea vollere nicht einer unt Mittartung.
Bei een mehrsten Baden pflegt auch ein Bades
unge zu sein.

Jungfer ober Jungferblod; fiebe unter Blod, G. 118, Dr. 8.

Jungmann.

E. A servant. — F. Un garçon de bord.
 Sp. Un grumete. — P. Hum grumete.
 I. Un glovine. — Sch. En uplöpare. —
 D. En onlöber. — II. Een onlooper.

D. En oplober. — II. Een oplooper. Gin junger unbefahrener Matrofe; vergleiche Auflaufer, S. 65.

Junfe.

E. A jouk. — F. Une jonque. — Sp. Un junco. — P. Hom junco. — I. Un junco. — Sch. En junk. — D. En junk. — H.

Een jonk. Gin Chinefifches gabrieug, Zaf. XL, C. Rig. 18, von 100 bie 200 gaften, von giemlich plumper Bauart. Ge bat einen platten Boben , und Borber : und Achtertheil fint von abnlider Geftalt. Beibe fdiegen welt über bas Untericbiff berbor, und ruben auf einer großen Willing ober einem großen Gewolbe von aus: gefchweiften Baifen; bas Achtertheil enthalt eine Rajute, bie fich uber bem Stener befindet. Die Aufer find baufig gang, fowohl Arme ale Chaft, aus fehr ichwerem harten Golg ge-macht. Das gahrzeng führt brei Daften, meldes aber eigentlich nur Banme fint, benen bie Mefte und bas Borf abgenommen worben. Beber Daft bat nur zwei Banttaue, bie aus Rot: ting (3ntifchem Robr ober Balmriet) verfer: tigt fint , und gewohnlich beibe an ber Luvicite fefigemacht werben; bas Drehreep ber Raa bilbet, wenn biefelbe aufgeheißt worben, bie Stelle eines britten Wanttaues. Borne befinbet fich ftatt eines Bugfpriets eine Art Ausleger, ber aber nicht gerabe vormarts, fonbern etwas nach ber Steuerbordefeite zu fiebt. Die Ragen fahren am vierten Theil ihrer Lange an ben Daften. Die Segel find von Matten gemacht, bie ber Breite nach an ein Bambuerobr genaht werben, fo bag fich gwifden gwel Datten immer ein Bambudrofr befinbet. obere Enbe ift an bie Raa gebunben : bas un: tere an einen Stod, ber eimas flarfer ale bie übrlaen Bambnerobre ift. Bei jebem Bams buerohr liegt ein holgerner Reif um ben Daft, ber bas Gegel an beufelben bait Unten an bem Stod befindet fich an beiben Gelten bee Gegele eine Art Schenfel von Bolg, woran ein Zau geftochen wirb, bas oben am Daft befeftigt ift, um bas an fich femere Gegel tragen ju beifen.

Wat err krefelte ift eins Art Bullen, wesen bie Spielen an die Anten ber Bamburofen erfloden find. Das große mit das Agriffest von Graffest der Großen batte der Großen in der Großen betweite der Großen bei der Großen der Großen der Großen der Großen der Großen der Großen find an der große Marie figger, der Althere und bas Ultmerkeit unt fünf bei fich flem Bent großen der Großen der

Soldie Junfen bienen ben Chinefen auch gu Rriegofabrzeugen, indem fie biefelben mit 8 bis 10 Blerpfunbern befegen. Außerdem haben fie noch fleinere Bahrzeuge, bie Schampans (fiche biefe).

Die Japanefichen Fahrzeuge find ben

Juno; einer ber fleineren Planeten ober Mitroften wolfden Mare und Jupiter; vergl. Bb. 11, S. 1312-1314; und S. 1325-1327.

Supiter; ber größte unter allen Blanes ten, welcher babel vier Monbe ober Teas banten hat; vergl. Bb. 11, S. 1314, Rr. 3 bls S. 1317, unb S. 1325 — 1327.

Butte; tanbe Butte.

E. The davit in a long-boat. — F. Le davier ou david. — Sp. Et gaviete de ta lancha. — P. A gabieta — I. L'arganelto o l'arganetto. — Sch. Bäts-daviden. — D. Baadsdaviden. — H. De boots-david; de jul.

Gine furte und einem gefrimmit Gegert von harten Bei, an beren eberem Gine Gine fin eine fin eine Schelbe beiniert; Zafel XXXIX, Rig. 10, A. Gelen wirt getennt, um em tüffer mit bem Bect der ver Barfaffi zu flöten. Urder vie Schelbe ver ihre Beigselt vie Soud Berfag, Schelbe von der der Beigselt vie Soud Berfag, Soud Berfag bei der Beigselt von Beigselt von Berfaffi branch Auf mannden Desert und Barfaffien befante fich and biern eine Barte Berfaffi branch fich and biern eine Barte Berfaffi branch fich and biern eine Barte Schelbe mit bei herricheren, um and am Bervertieren; siehe unter Mafter S. 3. 20. 5. 3. 20. 5. 4. 20. 5. 3. 20. 5. 20

Rutte ber Lupparbunen.

E. An outrigger. — F. Un boul-debors; un bouledi, — Sp. Una hoc-queta ò horquitta. — P. Ituma forqueta do hrandaes. — I. Un fancialuoto o mijotto dei patarazzi. — Srh. En david etter divert i mărsen. — D. En david etter străber i mărset. — H. Eene jut in de mars.

In ben Marfen groffer Schiffe hat man guwellen abnliche Jutten, wie bie unmittelbar Begenwartig werben biefe Intien faft gar nicht mehr angewandt.

Jutten auf Schmaden, Tjalfen u. bgl. Beim auf benfelben flat bes auf andern Schiffen gebraufiden Benter balfene, um ben Anfer aufzufeben und gu fippen; fiebe unter Anfer, S. 46, Rr. 22, ben Anfer aufpenter unter unter the Berter unter Anfer, B.

Imahas; fiche Babie.

Ragg Seilunbifd: Bene kang; int eine matiges Achtgenge ber Seilunde wie eine Gemad gebaut, aber seine wert eine Bereit wer bei der Gemad gebaut, aber siehen Bereit gestellt. Ge bei der Gemad gebaut, aber siehen Bereit gestellt. Ge bei Bereit geben gestellt gestell

Raat; Solianbifd: Eene kaak; ber von ben Bollanbern und an ber Deutschen Rorbierfufte gebrauchliche Rame fur eine fcwere Be; fiebe S. 125.

Raap; fiebe Rap.

Raapen ober zum Raap fahren; f. Rapern. Raapstander; fiebe Spill.

Rabbeln; bie Ger fabbelt; bie Gee

E. The wind rises against the sea. — F. Beux mers se battent. — Sp. Hay contraste de mar. — P. O mar está em contraste. — I. Vento e mare stá in contrasto. — Sch. Sjón kabblar. — D. Söen kabbler. — II. De zee kabbelt.

Wenn bie Bellen gerabe gegen einander faufen; es geichlebt, wenn ber Blind, nachbem ien gene Beit aus berielbem Richtung gewecht bat, plöglich umspringt, webel die Wellen eit fünfehn bis zwanis Auß boch springen; vergi. Bb. 1, C. 129 — 134.

Rabbelfee.

E. A heaping or turbulent sea. — F. Uu clapotage. — Sp. Un contraste de mar. — I. Un contrasto di mare — Sch. En kabbel-sjö. — D. Eu kabbel-sjö. — II. Eene kabbel-zeo.

Benn bie See fabbelt; fiehe vorhergehenbe Erffarung.

Rabel; Rabeltau; fiehe Anfectau, 6. 19, Nr. 3. Rabelaar; Rabelaring; Rabel.

Larga.
E. The voyal; the messenger. — F. l.a

E. The voyal; the messenger. — F. 1.a tournevire. — Sp. El virador de combés.
 — P. O virador; o cabo de ala e larga.

— I. II capo piauo. — Sch. Kabellarium. — B. Kabelariuge. — II. De kabelaringe. The Compelearing. Tas fleinere Tau, mit beffen Shife ein ichmerete Tau eingewunden wird; Tafel XXXVI. B. 2, fia 58 bis 57; veral. G. 43, Ar. 9, bas Anfertau mit ber Kabelaring eineminden.

Die Kabelaring verfangen; fiche bie Rabelaring aufschriden, S. 44, Rr. 11. Die Kabelaring verfeifen; fiebe bas Anfertan an bie Rabelarina feifen.

S. 44, Rr. 10. Rabelgarn; f. unter Garn, S. 308. Rabelgaften; fiche Bootsmanns:

Rabelaatt.

E. The cable-stage; the cable-tier. — F. La fosso aux câbles. — Sp. El pañol de los cabos. — P. O paiol das amarras. — I. La camera o fossa delle gomene. — Sch. Tägrummet; kabeltrummet. — D. Kabelrummet; kabeltatet. — H. Het kabel-

gal. Die Birbiellung im Raume bes Schiffe, me bir Mufertant liegen. Mit Articefeldfen befin bir Muster bir fich bas Schaftigatt genebulich vorme muter bei fich bas Schaftigatt genebulich vorme mit ber die der die d

Rabelfleib: fiebe Befleibung ber

Rabeifleid; fiche Befieldung ber Saue, S. 101 und Anfertau beffeiben, G. 20, VII, 3.

Rabelfot; f. Rabelgatt.

Rabellange.

E. A cable's length. — F. Une encâblure; un câble. — Sp. La largura de nu cable. — P. A longura da anarra. — I. La lunghezza d'una gomena — Sch. Kabellängdeu. — D. Kabellängden. — H. Eene kabellenate.

Die gewöhnliche Lange ber Rabeis ober Ansfertane ift 150 gaben ober Riafter; jumeilen

beträgt fie nur 120 faben. Schiffe, bie in Schladberbnung fegeln, bleiben eine Rabellang ewn einanber entfernt, bamtt fie binreidenben Raum gu ibren Evolutionen baben, und boch nabe genug fint, um einarber beifteben gu febrnet.

Rabelraum; f. Rabelgatt, S. 358. Rabeltau; fiebe Anfertau, S. 19, Rr. 3.

Rabelweise geschlagenes Zauwerk.

E. Cabte-taid cordage. — F. Cordage commis en assiètres; cordage commis ducture fois. — Sp. Cabos catabrotados. — P. Cabos catabrotados. — P. Cabos catabrotados. — I. Capi due volte commessi, — Sch. Kabelvis slagit fågverk. — D. Kabelviis slaaet tougvärk. — H. Kabetvijs geslagen touwwerf.

Miles Tanwert, bas zweimal zusammenges fchiagen ift, wie Tafel XXXII, A, Big. 3; vergl. Pb. II, S. 2622; es besteht aus brei Rarbeelen, und jebes Karbeel aus brei Duchten.

Raffee.

E. The coffee. — F. Le café. — Sp. El café. — P. O café. — I. li caffé. — Sch. Kaffet. — D. Kaffeen. — H. De koffij.

Der Rame Raffee ift Arabifchen Urfprungs und lautet eigentlich Rabme, welches Wert geiftiges Betrant bebeutet, und auch gumeifen pon ben Arabifchen Dichtern für Bein gebraucht wirb. Der Stamm bee Raffeebaume erreicht eine Dide von 4 bis 8 3oll und eine Bobe von 15 bie 20 Ruf. felten bie 40 Ruf. Der Bipfei ift vielattig und ppramibenformig , Inbem bie bunnen 3meige einander frengweis gegens überfteben. Die Rinbe ift an jungen Stammen und ben Reften grunlich grau, wirb aber fpater bunfler und riffig. Die furggeftielten , eiformige langlichen, angefpitten, leberartigen, ftarfglangenben und immergranen Blatter fteben einanber gegenüber, inbem bie Blatterpaare freumeis wechfein; in ben Binfeln, welche fie mit ben Aeften bilben , fteben bie weißen , angenehm jasminartig riechenben Blumen auf furgen Stielen gufammengebrangt. Die ben Rorneifirfchen abnlichen Fructe find anfänglich grunliche, fpater fcarlachrothe und gereift buntelviolette Beeren ober Steinfruchte. Gie enthalten in einem, friich foleimig füßlich, getroduet fauerlich femedenben Sieifche gwei halbelliptifche, mit ihrer flachen und mit einer gangenfurche verfebenen Geite an einander liegenbe bornartige Saamen ober Steinchen, welche mit einer fie vollfommen umichließenben pergamentartigen Saamenbede verfeben finb. Die von ihrer Dede befreiten Saamenterne beißen bie Raf: feebobnen; melder Rame nicht von ber ges ringen Mebniichfeit mit Bohnen, fonbern von bem Arabifden Borte Bon berfommt. Das Baterland blefes Banmes ift nach ben mehrften Botanifeen bas Lanb Demen im gludlichen Arabien , und gwar bie Gegent von Aben und Doch a. Rach einer anbern Anficht foll er erft am Enbe bee 15, Jahrhunberte wom Methiopifden Bodlanbe nach ben Mra: bifchen Gegenben verpflangt, und von bort fpåter nach Oftinbien, Java und ben Dftafrifanls ichen Infeln verbreitet fein. Bon ben Bollanbern foll er am Ente bee 17. 3abrbunberte aus Docha nach Batavla, und von bort im 3abre 1710 nach bem botanifchen Garten gu Umfterbam gebracht fein. Ginige Jahre fpater erhielt auch ber botanifche Garten gu Baris einen Raffeebaum ; und ein bafelbit ges jogenes junges Banmchen murbe 1720 von einem Frangefifden Schiffefapitan nach ber Beftins bifden Infel Dartinique gebracht, mo er febr gut gebieb und fich febr fart vermehrte. Baib legte man auch auf ben übrigen Beftinbifchen Infeln Raffeepflangungen an; auch in Demen und Oftinbien wurde ber Raffeebaum mit Gifer fultivirt, und feit ber Belt ber Raffees banbel immer bebeutenber.

Die Raffeepflangungen gebelben nur in Eros penlanbern, und gwar bei einer Temperatur von etwa 20-22° R. Barme, und in einer Gobe von 280 - 500 Toifen ober Rlaftern, und in Renaranaba (Gubamerifa) fogar in einer Bobe von 1100 Tolfen. Da ber Raffeebaum fort: mabrent biubt , fo finbet man auch immer reife und unreife Gruchte an ibm, weehalb man iabriich breimal erntet; bie erfte Ernte im Frubjahr ift bie reichlichfte. 3m Allgemeinen bauert ein Baum 20 3abre, und liefert fcon im zweiten Jahre zwei Bfund Bohnen, bie jeboch nicht fo fcmadhaft finb , wie von alteren Baumen. Um ble Fruchte bequemer einfammeln ju fonnen, balt man in Amerifa ble Baume febr niebrig. Die eingefammelten Fruchte mer: ben an ber Conne getrodnet, weburch bae Riels folge und Caftige fo fprobe wirb, baß es nebit ber bautigen Gaamenbede burch baruber gerollte holgeene ober ftelnerne Balgen feicht abfpringt. hierauf trodnet man bie Saamenferne noch einige Beit vorfichtig im Schatten, reinigt fie burch Schwingen von ben Schaalftuden, und bebt fie in loderen Saden an luftigen Orten auf. Boben, Rlima und manche anbere Um: ftanbe bringen gwar eine urfprungliche Berichle: benheit in ber Gute ber Bohnen hervor; aber bie größte Berichiebenhelt bangt boch von bem Berfahren beim Ginfammeln und von ber nach:

genanen Berechnungen beläuft fich ber Raffees verbrauch Guropas jabrlich auf 2581/2 Millios nen Pfunte, wovon Brafilien, Java und Befts inbien ben größten Theil liefern.

Die Anwendung bes Raffees jum befannien Getrante ftammt aus Arabien, und gefangte ben ba im 16. Jahrhundert nach Megupten und Ronftantinopel. Anfanglich gebrauchte man ibn im übrigen Guropa nur ale Argneimittel , bie in ber Mitte bre 17. und im Anfange bee 18. Jahrhunderte fein Glebrauch aligemeiner murbe. In Arabien und im übrigen Drieute bereitet man auch bas Getranf febr oft aus ungeroftes ten Bohnen, und auch aus ben Gaamenbeden und bem baran feftgetrodneten Bieifche, unb giebt es bem gewohniichen aus geröfteten Bobs nen bor. Rober Raffee ift übrigens ein baufig erfolgreiches Mittel gegen Bechfeifieber, unb bie Randerung mit Raffee febr beitfam gegen anftedente Dunfte. Es wird auch Liqueur barand bereitet . fo wie auch braune und ichmarge Farbe jum Dalen.

Rables Schiff.

E. An unrigged ship. - F. Un vaisseau dégréé. - Sp. Un navin desaparejado. -P. Hum navio desaparelhado. - I. Una nave disarmeggiata. - Sch. Et aftakladt skepp. - D. Et aftaklet skib. - H. Een kaal schip.

Gin Goiff . bas entweber abficbilich abaes tafelt ift (fiche Abtafeln, G. 7); ober im Sturme ober Gefechte feine Taatelafche verloren bat. When fo beift eine fable Raa, welche fein Segel und Tauwert bat; ein fabler Bug, welcher feine Unfer bat u. f. f.

Rabn.

E. A boat. - F. Un bateau. - Sp. Un batel; uu barco. - P. Huma barca; hum batel. - I. Un batteilu. - Sch. En båt. - D. En baad. - H. Eene schuit; eene boot.

Bat gwei Bebeutungen : 1) ein fleines Sahr. jeug ohne Daft und Gegel, beffen man fich auf Fiuffen und Binnengemaffern gu mancherlei Beburfniffen bebient. Es ift je nach bem Ge: brauche von verfchiedener Groffe; zuweilen nur aus einem Baumftamme gemacht, und fur eine einzige Berfon binreichent; gewöhnlich fur meh: rere, und bann aus bunnen Blanfen und Rnies ftuden, aber langlich fcmal und mit einem fachen Boben , jufammengefest , ohne Steuer und mit niebrigem Borbe , nur gum Rubern ober Rertftogen mit Stafen bestimmt.

2) Muf ber Befrt, Gibe, Dber, Beichfel, bem Bregel je, verftebt man barunter großere Finffahrzeuge, mit einem Dafte, ohne Berbed, flach, und bochftene funf bie feche Buß hoch, mit binten lang binausragenbem Steuerruber. Bei Windftille merten fie am Ufer forigezogen, ober mit Stafen fortgeftogen. Gie bienen gur Binnenflußichiffahrt, und bringen bie Binnenlanbeprobufte nach ben Seebafen ; und bie Ba-

fenimporte nach tem Binnenlante, und beißen nach ben einzelnen Stromen Gibfahn, Dber. fahn u. f. w.; bergl. Gibfahn, G. 260.

Rai . Drai; in Golland ein fleines Boot, welches lange ben Raien und an bie Schiffe fahrt, unt Lebensmittel feil bat.

Rajager; großere Rabne in Sollant, bon 14 bis 16 Rug Lange ; fie bienen namentlich im bolianbifden Gutamerifa ale Boote bei ben Bonten, b. b. ben großen Blugfabrgeugen, welche bie Brobufte vom Binnenlanbe nach ben Geehafen bie Siuffe binabbringen.

Rajaf; f. Ranoe.

Rafaffen; große Fabrienge mit niebris gem Borbe , beren fich bie Turfen gumeilen gu Ranonenbooten bebienen. Der Rame ift viels leicht von Galeaffen bergenommen.

Rai ober Raie.

E. A kay ur key; a wharf, - F. Un qual. - Sp. Un muelfe. - P. Hum cais on caes. - I. Un muin. - Sch, En kai. D. En kai. - H. Eene kaai.

Gin Mauerwerf, gewohnlich von großen Quas berfteinen , welches lange ben Ufern eines Bas fens aufgeführi wirb, um bas BBaffer in feinem Bette ju erhalten, und bie Bagren bafelbit aus . und einlaben gu fonnen. Un verfchiebenen Stellen befinden fich Treppen, um bei jeber Waffrebobe in bie Sabrzeuge fleigen gu fonnen. In ben Mauerfeiten find Anfer mit Ringen eingemanert , um bie Sabrzeuge barau feftbinben ju fonnen. Die Stragen ober Sanferreiben lange bem gemanerten Ufer beißen auch Rale. Schiffe, bie fich ber Raie jum Aus und Ginlaben bebienen , muffen eine Abgabe entrich. ten, welche Rajengelb beift. Rajenmeis fter find bie Auffeber ber Rafen : jumeilen

Raiengelb.

werben auch bie Safenmeifter fo genaunt. E. The wharfage. - F. Le quaiage ou uayage. — Sp. El derecho del mueite. — P. O direito do cais. - I. Ii diritto del ripaggio. - Sch. Kal-pengarne. - D.

Kai-pengene. - H. Het kaai-geid. Giebe Erffarung unter Rai.

Raienmeifter.

E. The wharfinger. - F. Le mattre du quai. - Sp. El maestro del muelle. - P. O mestre do cais. - I. Il maestra del mulo. — Sch. Kal-mästaren. — D. Kaimesteren. - H. De kaai-meester.

Siebe Grffarung unter Rai.

Die Ragen faien.

E. Tu set the yards a-peak. - F. Mettre les vergues en pantenne; apiquer les vergues, - Sp. Amantiliar las vergas. - P. Amantilhar as vergas. - I. Imbruncare i pennini. - Sch. Kaja raerna. - D. Kaje raaerne. - H. De raaen kaajen.

Die Ragen nach ber Lange bee Schiffe eber parallel mit bem Riel braffen und auftoppen, bamit folde ben vorbeffabrenden Schiffen in eis nem Safen nicht binderlich find, ober bamit ber Bind nicht soviel Gewalt auf fie ausübt; wgl. unter An fer. S. 33, Rr. 17.

Rajer heißt auf ber Infel Ceplon ber Baft bes Rofosbaumes, wovon bort Taue ges macht werben.

Rajer auf Schmaden, Ruffen u. bgl.

E. The braces of the square-sail of a stoop. F. Les bras de la voile de fortune — Sp. Les brazas del tréo de un queche. — P. Os brazos do trevo d'huma gangora. — I. I bracci della vela roionda d'una sapala, — Sch. Brassarne af en bredfock. — D. Braserne af en bredfock. — D. Braserne af en bredfock.

(fin Zau, weldes bei ber Berfed (fiebe S. 143), obet bem Radigel felder fichterung bie Sielle ber Braffen vertritt. Es il ein eine lades Zau, weldes an den Schiffeber gebalt welt und von de vorde einen und fiebe ber Asse befindligen Blad wieber auf Ted hindblatt, wo es angebot wirt. Bugleich vertritt ber Laige bie Settle ber Toppenants; f. Zaf XL, B. Mia. 9, an der Rad bei Segale g.

Rait; Raite; ein fieines gahrzeug, beffen fich bie Rofafen auf bem Schwarzen Beer gum Reiege und gur Raperel bebienen. ies int mit Thierhanten beffelbet, und fuhrt 40 bis 50 Bemafinete.

Rainte.

E. The cabin. — F. La chambre. — Sp. La camara. — P. A camara. — I. La camera. — Sch. Kajutan. — D. Kahyten. — H. De kajuit.

Gin Zimmer auf bem hintertheile bes Schiffe, welches jum Mufenthalte bes Rapitains, ober eines anbern Schiffeoffigiere blent. Das Licht fallt burch bie binten im Bed angebrachten Fenfter hinein, wie Tafel XXXVII, Big. 4, K j K j und Tafel XL, Rig. 4 in feben; ober wenn biefe wegen ber boben Wellen mit bichten Bforien verichloffen werben , burch ein im Ded angebrachtes einfallentes Licht, welches bas Scheillicht genannt wirb, und bie Glasfdeis ben an ber obern Geite mit einem Draftnes beflochten bat; nothigenfalle wirb ee auch gegen überfturgenbe Bellen burch eine Giulplude ges fcutt; vergl. Bb. 11, S. 2367. Auf groffen Rriegoschiffen befinten fich niehrere Rajuten über einander; 3. B. auf einem 3melbeder, wie Tafel XXXVIII, Sig. 3, bezeichnet E ben Geitenrand und bie Geitengallerie ber untern Rajute; barüber D ben Geitenrant und bie Seitengallerie ber obern Rajute, welche bins ten einen Balfon ober eine Sintergallerie bat. Muf Dreibedern ift noch eine britte, oberfte Rajute vorhanden. Unter ber unferen Rafute, bel ber angeführten Sigur von H nach B, bes finbet fich bie fogenannte Ronftablerfammer.

Bobrit . praft. Serfahrtefunte, Borterbuch.

Die obere Rajute.

E. The coach; the quarterdeck-cabin; the roundhouse. — F. La chambre de conseil. — Sp. La camara alta. — P. A camara decima ou rabada. — I. La camera del casscretto. — Sch. Chefs-kajutan. — D. Chefs-kajuten. — H. De bovenkajoit.

Diefe bient zum Aufenthalteort bee Ravitaine. ober wenn ein Abmiral am Borb ift, ju beffen Bohnung. Gie beginnt bei bem (unter Butte. S. 347 angeführten) Gaulengange fur bad Stenerrab, etwas por bem Befahnmaft, unb lauft in mehreren Abibellungen bie jum Bed ober Spiegel fort. Rabe binter bem Steuers rabe ift ber Gingang jum Borfaal , ber mit einer Glasthur geichloffen werben fann, an ber gewöhnlich zwei Seefolvaten ale Schildmachen fteben. In ber Milte bee Borfaale gebt ber Befahnmaft burch, ber bier eine Art Gaule bilbet, bie bes Abenbo mit Lampen behangt wirb. Auf beiben Seiten geben Thuren in vers fchiebene Gemacher, bie fammtlich, mit Musnahme eines fleineren fur ben Schreidr bee Abs mirale und eines anbern für beffen Dienerichaft, jum Gebrauche bes Rapitgine bienen. Speifen und Gerathichaften werben ebenfalls in einigen aufbewahrt; und jumeilen ift auch eine elgene Ruche fur ben Rapitain angebracht. In tros plichen Gegenben wird aber biefe nicht benunt. um nicht bie Gibe an vermebren.

Die Schotten ober bunnen Brettermanbe, fo wie bie Dede biefer Gemacher find gerlich mit Delfarbe bemalt. Der Fugboben ift parfetts artig ansacteat ober gemalt.

3m Sintergrunde bee Borfaale befinbet fich eine Glasthur, ber Gingang gu bem geraumigen Bimmer, welches vorzugeweife bie Raibte Sie Ift bie vorzuglichfte Im gangen Schiffe; fie bient jum Speife : und Mubiengfaal bes Abmirale, und jum Cammelplage ber Dberoffigiere einer Blotte, wenn ein Rriegerath ober Rriegegericht gehalten werben foll. Die Reibe ber Kenfter Ift mit feibenen Garbinen ge: fcmudt, und bie 3mifchenraume gwifchen ihnen find mit gefchliffenen Spiegeln bebangt. Banbe ober Schotten besteben großtentbelle aus polirtem Dahagonpholy, und ihre Leiften, fo wie biejenigen ber Fenfter und Thuren, aus vergolbetem Metall. Gin metaliner, reich vergierter Ramin, und rund umberflebenbe foffe bare Dobet . funitliche Ubren und mathematifche und aftronomifche Inftrumente auf ben umbere ftebenben Tifchen vollenben bie Ginrichlung.

Der Glaathur am Gingange ogeneber befindet fich wiechen ben Safitatefreitern eine weite
Glaathur, welche auf die lange ben Bendere Glaathur, welche auf die lange ben Bendere von Aufren angebrachte fintere Gallerie führt, ber um Genulle ver frieften beitr und zu einem zubigen, vom großen Greublie auf bem Deck freien, Spatjerange beien! Men beten Selfen blier eigentlichen ober Sanjate befinden Ab flichter Sammer um Gernacher, wie Schiefen gemach. Arbeiteummer u. bergl., bie burch Gigethuren mit ben Geitengallerien in Berbins bung fleben, und beren Bante notbigenfalle meggenommen werben fonnen, um ben Gaal gu vergrößern. Aus einigen Gemachern führen Treppen nach benen ber untern Raffite.

Die untere Rafute: Die große Rajute.

E. The ward-room; the great cabin. -F. La grande chambre. - Sp. La camara baxa. - P. A camara de baixo. - I. La camera grande. - Sch. Den stora kajutan. - D. Den store kahyt. - H. De groote ksjuit.

Diefe bat , mit Auenabme ber Gaulenhalte bee Stenerrabes, eine abnliche Ginrichtung wie bie obere. Am Gingange fieht ein Seefolbat Soilbmade. Auf beiben Geiten bee Borfaale laufen Gemacher bin, bte von ben Schiffelieus tenante, ben Offigieren ber Geefolbaten unb els nigen bobern Beamten ju Schlaffammern bes

nunt merben. Die Betten befteben aus ber bequemern Art von Sangmatten, welche ringeum mit einem Rahmen umgeben fint (vergl. Gangmatte, S. 329). Aufer ben Schlaffammern befinben fich noch einige antere jur Aufbewahrung von Speifen und Gerathen. Am Ente bee Gangen breitet fich ber grofe Caal, ober bie genauer fogenannte große Rajute aus, welcher ben genannten Offigieren und Beamten jum gemeine icaftliden Speife : unt Gefelifchaftegimmer bient. Gie ift nicht fo prachtvoll wie bie obere Raifite, aber bennoch mit vieler Bierlichfeit unb 3medmafigfeit eingerichtet, und bei weitem ges raumiger , weil fie nicht von Bretterverichtagen burchichnitten ift, fonbern ohne alle Seitenges macher burch bie gange Breite bee Schiffes reicht, welche bier ichen an fich großer ift, ale bie Breite bee Schiffe bei ber obern Rajute. Bell bie Ranonen ber oberften Lage bie gang nach binten reichen, fo ift bas vorberfte genfter anf jeber Geite ber großen Raffite eigentlich eine Ranonenpforte, in welcher auch eine Ras none fleht. Go lange fein Gefecht ju ermarten ift, wird bie Pforte mit einem Gladfenfler gus gefest , und bie Ranonen von glangenbem Des tall haben bert fcmary polirte gierliche Laffetten ober Rapperte. Babrent bee Gefechte werben alle Schotten ober Brettermanbe ber großen Rafute meggenommen , bamit bae gange Rano: nenbed eine ununterbrochene Ueberficht gewährt. Am Gingange bee großen Gaale befinbet fich ein eiferner Ramin. Min ben porberen Gden befinden fich Schrante in Borgellan , Glafern und anterem Gefchier. In ber Mitte fieht ber große Speifetifch; außer ber Gfigelt mit einem grunen Enche bebedt; runt umber fteben flets nere Tifche, Stubie und Sophae, und bie lange Reibe ber genfter ift ebenfalte mit Garbinen gefchmudt, und bie 3mifchenpfeiler mit Spies geln bebangt. Un ben Geiten befinben fich Glastharen, welche in bie Seltengallerien fab: Gine Bintergailerie finbet fich gewohnlich nur binter ber obern Raiute.

Rajutenmachter.

E. The cabin-boy. - F. Le mousse de is chambre, - Sp. El page de camara. -P. O pagem da camara; o mozo do capitão. - I. Il regazzo della camera. - Sch. Kajut-pojken. - D. Kahyt-drengen. - H.

De kajuitwschter. Der Schiffejunge, ber bem' Rapitain gu feiner Aufwartung in ber Raffite bient. Auf großen Schiffen befindet fich außerbem gnr Beforgung ber Rafutebeburfniffe noch ein hofmeifter, fiebe G. 339.

Rajutetappe; f. Rappe über ber Bude gur' Raffite.

Rafen auf Beringebufen.

E. To gut and salt herrings. - F. Caquer le hareng. - Sp. Preparar y salar los arenques. - P. Salgar os arenques. - I. Acconciare e saleggiare le aringhe. - Sch. Iusalta sill. - D. Nedsalte sild. - H. Kaken.

Den Beringen bie Riemen ober Refen ausichneiben und fie einfalgen. Diejenigen, welche biefe Arbeit verrichten, beifen Rafer; f. Ges

ring, G. 336.

Ralb eines Rapperte. E. The transom. - F. L'entre-toise. -Sp. El teleron. - P. A talheira; a travesa. - I. Il calastrello. - Sch. Bröstet. - D.

Brystet. - H. Het kalf. Die Laffetten ber Schiffefanonen beißen Rap: perte ob. Raperte (eigentiich Rollpferbe) und weichen von benen am ganbe gebrauchlichen bebeutenb in ber Geftalt ab; f. Zaf. XXXVIII, Big. 6; Rr. 1-4, und auf berfelben Tafel Rig. 7 bie 9; bie in Big. 6 find weiche von alterer Art; Fig. 7 bie 9 ift ein Rappert nach neuerer Art. Ge befteht ane zwei ftarfen eis denen Rianfen . welche bie Geiten anemachen und bie Banbe beifen, und in beren Mitte bie Ringe o (Big. 7) angebracht finb, unb welche auf ben beiben Mren ruben. Borne werben bie beiben Banbe burch ein Querbola verbunben, welches bas Ralb beift, und an ber oberen Seite ausgerundet ift, bamit bie an Sanone Raum bat zu bompen, b. b. fich auf: und nieber zu bewegen. An bem Kalbe find bie Bruftane d befeitigt. Fig. 8 und 9 ift bas Ralb noch beutlicher ju feben. Ge ift mit ben Banben burch ftarfe Bolgen verbunben, melde bie Schliegbolgen bee Ralbe beigen; vergl. Sollegbolgen unter Bols jen, G. 129, Dr. 15.

Ralben ober Ralven. E The chocks. - F. Les entremises; les ciés. - Sp. Los entremiches. - P. Os chassos. — I. Gl' incimenti. — Sch. Klotserne. — D. Klodserne. — H. De kalven; de klossen.

Alfelme Stude Dock, mit brans man bie 3m.
biger auf verfeicheren Weller enhalm. Deliels
werben für golichen bie Weiter beriebben einer
ferben mannerfillen einer Gesten der
ferben mannerfillen einer Studen
ferben der Studen
ferben
ferbe
ferben
ferben
ferben
ferben
ferben
ferben
ferben
ferben
ferbe

Ralben bee Bratfpille; fiehe Ausfats terung bee Bratfpille, G. 69 und Brats fpill, S. 141.

Ralenber; Shiffstalenber.

E. The caleudar; the nautical simanae.

F. Le caleudar; thimnach nautique;
la conaissance des temps. — Sp. El calendario; el almanaque nautico. — P. O
calendario; o simanaque nautico. — I. St.
calendario; l'almanacco nautico. — Sc.
Calendren; simanacken. — D. Kalenderen;
almanaken. — H. De simanak.

Unter Ralenber verfteht man theile bie Beits eintheilung nach Jahren, Monaten u. f. m. welche nach einem bestimmten Gintheilungegrunde eingeführt worben, wie g. B. ber Julianifche ober ber Gregorianifche Ralenber; vergl. Bb. 1, G. 43 - 55; theile bas Bergeiche nif ber einzelnen Tage, wie fie nach einer folden Gintheilung ju einem bestimmten Jahre geboren. Die jum Berftanbniß und gur Bers fertigung eines Ralenbere erforberlichen Lebren find an folgenden Stellen bes Berfes enthalten : Bb. 1, S. 43 - 55; S. 161 - 199; Bb. 11, 6. 1503-1616 u. G. 1652-1688. Muferbem find auch bie Lebren über bie Interpolation. 8b. 11, G. 1690 - 1704 wichtig. Die für ben Gebrauch bes Nautical almanac wichtigften fpeziellen Anweifungen find Bb. 11, G. 1546 - 1567 enthalten.

Ralfat. Banf; f. G. 90. Ralfat. Butte; f. G. 158.

Ralfaten ober Ralfatern.

E. To calk; to caulk. — F. Calfater. — Sp. Calafatear. — P. Calafatear. — I. Calafatare; calefatare. — Sch. Kalfatra. — D. Kalfatre. — H. Kalefateren; kalfateren.

Abedien Ja berfelbn meten vier Krien von Giffing gedraufte, bas erfte filt das forgammte Gifer gedraufte, bas erfte filt das forgammte Giffere verte Gederfelfen, welche ble Giffere aber Giffere filt ficharf, um bei Rather treust aufgebaren, fo bu fie ungefähr gilt Giffere aber giffere filt ficharf, um tell Rather firente aufgebaren, fo bu fie ungefähr gilt Giffere aber giffere filt bed Inner allebann felter und tiefter in der Amerikann felter und tiefter in der Amerikann filter und tiefter in der Amerikann filter und bei fire filt bed Inner ver Auft getrichten merben; bed mis man fich in ficht und welt wirte.

Darauf wird bas zweite, bas ftumpfe Ralfateifen gebraucht, weiches ebenfalls ein eiferner Betel, aber mit einer flumpfen Schneibe ift, um bamit bas erfte Berg in bie Rath gu

treiben.

Das beitte ift bas Rabatteifen. Diefe hat in ber Mitte ber Bafin ober ber flumpfen Schneibe entweber eine einigig Rerbe nach ber gangen Lange ber Bafin, ober auch eine boppeite. Mit biefem wirb bae übrige Berg eine gefoliagen, und bie Rathen vollends bicht gemacht.

Das Spidereifen ift bas vierte und fleinfte von allen; es hat entweber eine fehr fchmaie und gerabe, ober auch eine balbrunbe Schneibe. und bient baju, bas Berg bei ben Spidern und bolgernen Rageln eingufchlagen. Die Ralfaterer gebrauchen auch einen Ratbbaafen womit fie bas alte Berg aus ben Rathen rets Ben: fiebe Rath. Sagten. G. 324. großen Schiffen, beren Seitenplanten febr bid finb, wirb ftatt bes Rabatteifens bas Berg mit einem Rlameieifen eingetrieben, Babn beffelben hat ebenfalls ein ober gwei Rerben ober Rillen. Ge ift aber ein eiferner Stiel baran, womit ein Arbeiter folche auf bie Rath balt, mabrent ein anderer mit einem eis fernen Mofer barauf fchlagt.

Ralfaterer.

E. A calker or caulker. — F. Un maltre calfat; un calfatev. — Sp. Un calfatev. — P. Hum calfate. — Î. Un calfato; un maestro calfato. — Sch. En kalfatere. — D. En kalfaterer. — H. Een kalfaterer.

Siehe vorhergebenbe Erflarung.

Ralfateifen.

E. The calking-iron. - F. Le fer à calfat. - Sp. El hierro de calafate. - P. O ferro de calafate. - I. Il ferro di calafato. - Sch. Kalfat-jerret. - D. Kalfat-jerret. - H. Ilet kalfat-jizer.

Der gemeinschaftliche Rame ber verichiebenen gum Ralfatern gebrauchten Gifen; fiebe Ertiarung unter Ralfatern.

Ralfathammer; f. unter Sammer, S. 328, Rr. 3.

Raliber.

E. The caliber. - F. Le calibre. - Sp. El calibre. - P. O calibre. - I. Il ca-

libro. - Sch. Calibren. - D. Caiibren. -

H. Het kaliber.

Das Kaliber ber Gefconge ift bie Beite bes innern Raumes, weicher bas Geichen aufnimmt. bie nach bem Gewicht bes lettern benannt wirb, und nur um bie Grofe bee Spielrannes von bem Durchmeffer ber Rugei ober Granate verichieben ift : beebaib nimmt man auch oft ben einen für ben anbern.

Ge giebt auf ben Goiffen 48:, 36:, 24., 18 ., 12 ., 8 ., 6 . und Apfunbige Stanonen. Die Rarrongben ichiefen bie 68pfunbige Rugein, und bie in neuerer Beit von Bairbane erfunbenen Ranonen ichiefen noch ichwerere Rugeln; vergi. bie Artifel Ranone, Rarro.

naben und Rugein.

Die Große ber Rugeln wird nach bem geo: metrifchen Grundfage bestimmt, bag fich ihre Gewichte wie bie Ruben ihrer Durchmeffer verhalten. Der Raiiberring aus Gifen ober Studmetall nach bem Durchmeffer ber Rugein und Granaten abgemeffen, bient gur Unterfudung ibrer Große.

Raliberring; f. Rugeilehre.

Ralfer; fiche Rafer unter Rafen. Ralmeien; f. Balffüllinge, G. 87. Ralon: bei ben giten Griechen eine Art

Ralmte; f. Stille.

Rad, womit ble Ragen an ben Daften befes fligt waren.

Rambahrs; f. Rombaars. Rambufe; f. Rombufe.

Rameel.

E. A camel. - F. Un chameau, - Sp. Un camello. - P. Ilum camelo. - I. Un cammello. - Sch. En ksmel. - D. En kameel. - H. Een kameel.

Gine Dafdine, nm fcwer belabene und tiefe gebeube Schiffe in bie Bobe gu lichten, und fie bann über Untiefen gu bringen. Gie beftebt aus einem platten Sahrzeuge ober einer Art von Raften, ber etwa 130 Ruff lang ift, bem einen Unbe hat er 22 guß, an bem ans bern 13 Bug Breite, und in Gangen eine Tiefe von 11 bis 13 Fuß. Die eine Geite ift nach ber form bee Schiffe gestattet, fo bag baffelbe mit feiner unteren Geite baran paßt; bie andere außere Geite ift fenfrecht. Der inwendige Raum befieht aus 8 Abtheilungen . Die burch mafferbichte Schotten von einander getrennt finb. Bebe biefer Abiheilungen fann man burch Ausglehung eines an ber Geite befindlichen Spuntes ober Bapfens voll BBaffer laufen laffen. Durch bas Rameel geben auch zwanzig Rofer ober hofgerne Robren.

Soll nun ein Schiff in bie Bobe gelichtet wers ben, fo bringt man an jebe Geite beffelben ein Rameet, fo bag fle baffeibe mit ihren geboges nen Geiten umichließen. Durch bie Rofer bes einen Rameels merben farfe Taue geichopren. fo baß fle unter bem Riel bee Schiffes burch nach bem Rofer bes anbern Rameeis fabren. Die Abtheilungen merben aiebann voll Baffer geiaffen, und bie Taue vermitteift ber auf ben Rameelen ftebenben Spille ftelf angeholt, bamit fic bie Rameele bicht an bas Schiff ichilegen. Bierauf wirb bas BBaffer wieber ausgepumpt, woburch bie Rameeie fogleich au ftelgen anfangen, nnb bas Schiff mit in bie Gobe heben . fo baf es über feichte Stellen meageben fann. Auf folche Art werben in Amfterbam bie tiefe gebenben Schiffe über ben Bampus, und bie in Betereburg nach Rronftatt gebracht. Diefe Art Rameel foil in Amiterbam erfunben fein.

Ramm an ber Raa.

E. The comb of a yard. - F. Le râteau d'une vergue. - Sp. Las gimelgas ó los gemélos de las vergas. - P. As chaméas das vergas. - I. Il rastro dei pennoni. -Sch. Råkammen. - D. Raakammen. - H.

De raakam.

Rin lanaliches Stud Bolg mit runben ges dern, bas an bie untere Geite von ber Ditte ber unteren Ragen gefpidert wirb, um baran bie Raabanben ber Segel feftmachen gu fonnen, inbem man fie burch bie Locher bes Ramme icheert. Es fonnen namlich wegen ber an ber Mitte ber Raa befinblichen Rarbeele unb fonftigen Taue bie Ragbanben nicht unmittelbar um ble Raa gefchlagen werben; vergi Bb. II, S. 2560, Rr. 39.

Ramm einer Daumfraft.

E. The teeth of a hand-screw, - F. Les dents d'un cric. - Sp. Los dientes de nn liron. - P. Os dentes d'hum carlequim. - I. I denti d'un crico. - Sch. Kammen af en tumkraft. - D. Kammen af en tommekraft. - H. De kam van eene domme-

Die Bahne an ber auf und niebergebenben Glfenftange einer Daumfraft; Safel XXXV, D. Rig. 16t. E: vergl. Bb. II. G. 1980, Mr. 10.

Ramm gwifden ben Schioffnicen ober Schiuffnieen bes Gaijone.

E. The fillings between the head-cheeks. - F. Le remplissage entre les joutereaux; la frise de l'éperou. - Sp. El taco o la moldura entre las curvas bandas. - P. A. moldura do beque. - I. I riemplmenti fra i bracciuoli della polena. - Sch. Gallionkammen. - D. Gallionkammen. - H. De galioeukam.

Das Schnigwerf, welches ben 3mifchenraum awifden ben Schiol : "ober Schluffnieen bes Gatjons ausfullt; Safel XXXVII, fig. 1, ba wo Gin gwijden Sik und GS fleht; vergl. Bb. 11, G. 2371.

Ramelos ober Ramilos: bei ben als ten Griechen bas Unfer , ober Rabeitau; fiebe Anfertan. G. 19.

Rammern bee Schiffe.

E. The cabins. - F. Les chambres; les cahanes. - Sp Los camarotes: los pañoles. - P. Os camarotes; os paices. - 1. I camerotti; te pajote. - Sch. Kamrarne. - D. Kamrene. - H. De kamern. Die Abtheilungen im Raume und gwifchen Ded , welche burch Schotten ober Brettermanbe von einander gefondert find. Gie bienen theile jur Anfbemabrung ber verichiebenen Schiffsbeburfniffe, wie Breb, Rleifch, Bulver u. bergl., theile jur Bobnung ber Offiziere; namentlich bie Rammern por und neben ben Raiften.

Bootemanne : Rammer: fiebe unter Bootemann , S. 133.

Brob : Rammer; f. G. 145.

Rife : Rammer.

E. The cheese-room. - F. La soute au fromage. - Sp. El pañol de queso. - P. O paiot do queijo. - I. La pajota di cacio o formaggio - Sch. Ostkammaren. -D. Ostekammeret. - II. De kaaskamer. Muf ben Golfanbifden Rriegefdiffen Die Bor-

rathofammer fur ben Rafe.

Konftapeis : Rammer; fiebe unter Rons ftapel.

Rraut: Rammer; f. Bulverfammer unter Bulver.

Segel : Rammer: f. Segelfoje unter

Rammer einer Ranone . Drebbaffe ober eines Morfere.

E. The chamber of a gun or a mortar. - F. La chambre d'uu canon ou d'nn mortier. - Sp. La camara de un cañon ó de un mortero. - P. A camara d'hum canhão ou d'hum morteiro. - I. La camera d'un cannone o d'un mortajo. - Sch. Kammaren af en kanon effer mörsare. -D. Kammeret af en kanon eller mörser. - H. De kamer van een kanon of mor-

Der Innerfte binterfte Theil einer Ranone ober eines Bombenmorfere, wo binein bas gelabene Buiver gu liegen fommt. Bei ber Ranone ift bie Rammer gewöhnlich gplinberformig; bei ben Dorfern baib gplinber : balb fugelformig.

Affefurang : Rammer : fiche unter Affe ; furang, G. 59.

Rammer band ber Ranone; fiebe unter Ranone.

Rampanie.

E. Upon the poop. - F. Le dessus de la dunette. - Sp. Sobre la tofdilfa. - P. Sohre a toldilha. - I. Sopra il casseretto. - Sch. Kampanjen. - D. Kampanjen. -H. De kampanje.

Das Berbed über ber Gutte (f. G. 347), ober ber oberften Rajute. Die Rampanje reicht

pon bem Befahumaft bie jum Bedborb. Borne bat fie ein gierliches Gelanber, ben Rampanjes bogen, und gu beiben Geiten führen fieine gierliche Ereppen von ber Schange ober bem Quarterbed binauf. Auf Rriegefchiffen ift bie Rams panje ber Standpunft bes Signalmeiftere und feiner Leute , well bie Sianale an bem Befahne mait aufgezogen werben. Außerbem werben bie aftronomifchen Beobachtungen auf ber Rampanje angestellt; und mabrent ber Schlacht balt fich ber Abmiral und ber Rapitain gewohnlich bort auf; Zafei XXXVII. Fig. 1 ift bie Rampanje an ber oberften punftirten Doppellinie von G' bie z G gu erfennen; vergi. Bo. 11, G. 2358; 6. 2416, Dr. 3; unb G. 2119 , Rr. 19, an welcher letteren Stelle bie Bahl und Starfe ber Dedbalfen ber Rampanje angegeben ift. Un ber paffenben Stelle ber Rampanie finbet fich bas einfallenbe ober Scheilicht.

Rampanfeflagge, ober Rational, flagge; fiebe unter Flagge, G. 290.

Ranal.

E. A channel. - F. Un chenal. - Sp. Un canal. - P. Hum canal. - I. Un canale. - Sch. En canat. - D. En canal. - II. Een kanaal.

Ein nicht febr breiter Deeresarm mifchen swei ganbern, welcher an beiben Enben einen Ausgang bat, wie g. 28. ber Britifche Ranal gwifchen England und Franfreich, welcher bel ben Enropaifchen Seeleuten porquadmeife ber

Ranal beißt. Ge giebt auch funftliche Ranale, welche jur Schiffabrteverbinbung zweier Rluffe gegraben werben.

Ranepas: f. Gegeltud.

Rannbetel; fiehe Schiefbetel unter Betel, S. 107.

Ranoe ober Ranot.

E. A canoa or canoe. - F. Un canot des sanvages. - Sp. Una canóa. - P. Huma cauoa. - I. Un canoa. - Sch. En canoa. - D. En canoa. - H. Een ka-

noot. Die aus einem Baumftamm gearbeiteten Fabrgenge ber Bilben, ble auch Birogen und Broas genannt werben. Die mehrften find fehr ichmal und babei lang, fo baß fie feine Segel führen fonnen, und auch felbit gum Rus bern eine große Geichidlichfeit erforbern , wenn fie nicht umfchiagen follen. Die Jubianer an ben Ruften von gabrabor, und ber Baffines und Subfonebai biiben ihre Ranore aus leichten Solgribben, ober auch Balififchinochen, unb übergiehen biefe fatt ber Geitenplanten unb ftatt bee Berbede mit Sechundofellen. In bem Bere bed ift nur eine Deffnung, bie ber barin Gi-Benbe gerabe mit feinem Dberleibe ausfullt, mabrent er bie guße unter bem Ded lang ausgeftredt bat. Der Riem ober bas Ruber ift etrea 10 guß lang, und bat an jebem Gube ein Blatt, womit bie Inbianer febr fchnell rubern und gefdidt fteuern. Wenn and bas Ranot umfclagt, fo fallt ber barin Gigenbe boch nicht beraus, well er feine Jade feft um ben Rant ber Deffnung gebunben bat, fo baß fein Baffer einbringen fann; mit bem Riem richtet er bas Ranot leicht wieber auf. Die Gronlanber fahren in folden Booten mit Bfeil und Bogen verfeben auf bie Bogeljagt, unb mit Lange und Barpune bewaffnet auf ben Ball: fifchiana. Sie nennen ein foldes Boot Ras jaf, b. b. Dannerboet, jum Unterichieb von Umfaf, b. h. Beiberboot, welches offen ift und von ben Beibern geführt wirb, um bie Rinber und Sabfeligfeiten von einem Ort gum anbern in bringen.

"Die Jaislawe in der Sidde icher fehr werfieleren Arten som Annale. Bem fie auf benießen Gearf fähren wollen, je verbinden fie une lodere Soderenge mit einamer. Mit Zafet XL, C fil filg. 21 ein Deppelfanse oder ein Deppelren Giefer Braz a) vom des grennbtidarfalnfaler; filg. 22 eine Deppelfanse oder Depelren Giefer Braz a) vom des grennbführtlichten, 25 ein Deppelfanse, wie de Depelren, wie der Deppelfanse vom der filg. 35 ein Deppelfanse von dern Sandweide infen.

. Ranone.

E. A gun; a cannon; an ordnance. — F. Un canon. — Sp. Un cañon. — P. Ilum canhão. — I. Un cannone. — Sch. En kanon. — D. En kanon. — H. Een kanon.

Dies befannte Fenergefchit, in welchem bie pornehmite Starte ber Rriegefcbiffe befteht, ift aus ben ehemaligen Steinfarthaunen entftanben, und bat bie eigentlich Frangofifche Benennung beehalb allgemein befommen, weil bie Frango: fen unter Rarl VIII. in ihren Stallenifchen Refrangen am Enbe bee funfgebnten Sabrbuns berte fich querft fiatt ber ichweren Rarthaunen leichterer Gefchuge bedienten, obgleich auch biefe Ranonen noch immer fehr lang und fchwer maren; benn es gab noch fogenannte gelb: fclangen, beren gange 47 Raliber ober Rns gelburchmeffer betrugen. Allmallg machte man fie fürzer, und gegenwärtig find bie Felbfano-nen aller Armeen im Rohre nicht langer als 18 bis bochftene 18 Raliber. Die Schiffefas nonen haben eine Lange von 16,7 bie 20,8 Ras liber, wie Bb. 111, G. 480, Taf. CXXIX, in feben Ift; G. 479 und 480, Taf. CXXVII und Tafel CXXVIII, find bie verfchiebenen Gewichte ber gangen Stude und ber baju geborigen Raperte ober Schiffelaffetten angegeben.

Das schwere Geschicht fit auf ben Arteges feiffen bie wirtfamfte Waffe, und parn ucht sowohl burch Todiung und Berwundung ber Leute, als vielmehr badurch, daß die feinds ischen Schiffe gertrümmert und in ben Grund gebohrt, ober ihrer Maften, Ergel, Aus-Ruber u. f. w. beraubt, und badurch Tampfundäsig und vertiebeligungslow veretre. Biete Gerariefelt veretre fin nur hurd das Geifgüg ertifigieren, intem man in neuere Zeit bie Granten von der Bertreifigieren, intem man in neuere Zeit bie Granten der State de

Man bat eiferne und metallen Anne an dem Geffent geben um auf eine Geffent geben mit auf eine Geffent geben der Geffent geffent gefent gefen gefent gefent

Sowohl um bie eifernen Ranonen bor bem Ginfluß ber Feuchtigfeit gu bemahren, ale um ibnen ein gefälligeres Unfeben gu geben, pflegt man fie von ber Eraube, ober bem binterften Rnopf bie an bae Balebant mit fcmarger Delfarbe, bas Baleband felbft und ben Ropffriefen roth, und bie Dunbung weiß anguftreichen; bie Binbpfropfen, welche bie Munbung gegen bas einbringenbe Geemaffer verfchließen, fo lange bas Geichus nicht gebraucht wirb, finb fcmara und ftechen auf bem welfen Umfreife ber Dunbung gut ab. Dben, vom Bunbloche bie über ben Ropffriefen Ift eine weiße Linie gezogen, welche anzeigt , ob man bie Ranone rechts ober linfe ju richten habe; an jeber Geite bes Robre lauft eine abnliche Linie, um 90° von ber oberen entfernt, vom Bobenftud bis an bie Munbungeflache; an biefen beiben Geltenlinien fann man feben, ob bie Ranone bober ober niebriger gerichtet werben muffe. Dies glebt gwar feine genaue Richtung; aber bie immermabrenbe Schwanfung bee Schiffe macht auch

eine größere Genaulzsch untbantlich. Da bie Geffolge von bem Goff getragen werden, und immer auf versichen Geste die eine find geste des Gewerfte Geffolge den jeden die Gester Geste Geffolge des gester Gestelle des gester der Gestelle der Gestelle Gestelle des Gestelle Gestelle der Gestelle

Die metallenen Ranonen werben gegenwärtig faft allgemein ben eifernen vorgezogen, weil fie, wie bemertt, bei gleichem Ralls

ber leichter fint. Das fogenannte Studmetall ift eine Difchung von Anpfer und Binn ober Gifen. Die in Bb. III, G. 479 und 480, Tafel CXXVII und CXXIX angegebenen Ges michte fint biejenigen ber metallenen Ranonen.

Das gegoffene Robr wird inwendig bis auf bie Lange eines Ralibers bobl ausgebobrt, unb biefer innere hoble Raum heißt bie Geele bes

Geichüpee.

Die aufere Ranone wird in brei Saupttheffe gefchieben , bie fruber verschiebene Detaliftarte hatten, gegenwartig aber fegelformig von binten nad vorne fich verjungen.

Der hinterfte, mehr ober weniger fugelfors mige Theil , Tafel XXXVIII , Big. 7, bel f, melder bie Seele von binten verichlieft, beifit bie Rappe ober ber Ctof, und ift gewöhnlich ein Raliber fart, geweilen noch mit einer Bers ftarfung: gang binten tragt ber Stof noch einen Rnauf , welcher von feiner fruberen Geftalt bie Traube beißt, und gewohnlich burch bas for genannte Muge f, mit bent Stoß noch einmal verbunden ift, burch welches bas Tauwert geichooren ift. Der gange außere Theil ber Ras none, bom Stofe bis in bem Banbe, welches junachft binter ben Bapfen um bae Robr gebt, beifit bas Bobenfelb ob. Bobenfind. Der mittlere Theil , welcher bie Bapfen enthalt, mit benen bie Ranone auf bem Rapert ruht, und amifchen amel Banbern eingeschloffen ift, beißt bae Bapfens ober Mittelfelb ober 3as pfenftud; ble Bapfen felbit merben ble Shilbiapfen genannt. Der vorberfte Theil, von bem vorberen Banbe bee Zapfenfelbee bie jur Borberfeite ber Dunbung , beißt bas lange Relb ober auch bas Dunbftud. Ueber ben Bapfen haben bie ichmeren Gefchuse gwel Sanbe haben angegoffen , Frangofijch anses genannt, welche gewohnlich ein Baar gewundene Bifche gestalten barftellen, und beshaib auch Dels phine heißen. Gie bienen bagu, bas Gefchus vermittelft eingehaafter Taafelblode und Taljen aufjuminben und in bie Bfannen ober Mus, boblungen ber Raperte ju legen. Leichte Ras nonen haben biefe Delphine gar nicht; auch bel ben fchwereren finben fle fich jest feltener. Bon außen ift bas gange Robr fowohl ber

Bierbe ale ber Berftarfung megen mit mehrern. über ber übrigen Stache hervorragenben Reifen ober Ringen umgeben, von benen bie ftarferen bie bunneren Banber genannt Die binterften Griefen, meiche bie merben. Grenge bes Stofes und Bobenfelbes begeichnen, beißen bie Bobenfriefen, und ragen etwa um 1/s Raliber bervor. Die beiben Rriefen. welche bas Bapfenfelb einfchließen, beigen bie Mittelfriefen, und gwar bie hinteren bie Arlefen bes erften Brnche, bie porberen bie Ariefen bee zwelten Brnche. Die gang porberften an ber Danbung beißen bie

Ropffriefen.

Die Bobenfriefen geben burch ihre Bobe, wenn fie mit ben Ropffriefen aufammen eine Borigontalebene bilben, bem Rohre einen Rrs bobungeminfel von 1/2 Raliber, ober etwas mehr.

3mifchen ben genannten Friefen befinden fich noch mehrere Banber. Die binterften beifen bie Rammerbanber; bas gunachft an ben Mittelfriefen befindliche heißt bas Dittels banb, und bas vorberfte, nicht weit hinter bem Ropffrlefen bas Salebanb; fie ragen theile um 1/30, theile um 1/24 bre Ralibere bervor. Der Theil bee Bobenfelbes, melder bas Bunbloch enthalt, und gwifden bem Rams merbanbe und ben Sinterfriefen eingeschloffen mirb, beißt bas Bunbfelb, ber Theil am Mittelbante beift ber Gurt, und ber Theil amifchen bem Salebanbe und bem Ropffrlefen beifit ber bale. Das porberfte Enbe ber Schiffefanonen ift farfer ale bel ben Reibfa: nonen, und beißt ber Chiffetopf. Dan untericeibet auch bie Gleichuse barnach, ob fie einen aanzen Schlffefopf haben, wie bie Schiffsfanonen, ober nur einen balben, wie bie Felbfanonen. Mus Erfahrung weiß man namlich, bag bas Detall je weiter nach ber Manbung ju, um befto mehr an Starte abr nehmen fann. Dagegen muß man an ber Minbung felbft bas Metall wieber bebeutenb ftarfer machen, weil bier bie gewaltfame Mub: behnung bee Bulperagfes am farfften ift. Die Ropffriefen fint beehalb auch bie größten, und barum wird auch ber Schiffefopf gumeilen Birnfonf genannt.

Rur bie Dide ber eifernen Ranonen an ber: fchiebenen Stellen ihrer Lange bat man fur bie verichiebenen Raliber folgenbe Berbaltniffe.

	Bom Railber.		
		18 12 Bfunber.	
Dide beim Stoß und	-24 21	24 20	24
Beim Binfel b. Boben: und Zapfenfelbee .	22 21	22	19
Beim Ente b. Bapfens felbes	19 21	19	19
Beim Anfang b. Munb:	$\frac{17^{1/2}}{21}$	171/2	$\frac{17^{1/2}}{19}$
Beim Salfe	11 21	11 20	11
Beim Ropf	18	18	18

Die metallenen Ranonen baben beim Bunbe loch nur 92/7 Raliber im Umfreife; 72/7 bei ben Bapfen und 51/7 beim Saleband. Gie find also nicht fo bid, wie bie eifernen, welt bas Gifen leichter fpringt ale bas Detall.

Die Länge bes Wobenfeldes ift H12 von der ber Sinnene, welche vom äußerften Ende ber Sinterfriesen bls zur Mindung gerechnet wird. Das Japkenseld ist H22. Um ber Mindung bis zum Salsband H22, nud von der Mindung bis zum Ansanz bes Kopfes I3s.

Die Dide bes Stocke beträgt i Kallber; vom Almbloch bis qum Almange ber Tranke 11/4 Kallber; und die Lange bes Knopfes fit 1/4 Kallber. Die Ednes und Dide ber Savfen ist fich gewöhnlich gleich, und junc 1 Kallber. Die Enfeiten ber Schliffskannern, unterfecken Raperte (Rellyferbe) belfen, unterfecken fich verfentlich von den met kande gebändlichen;

fiche Rapret. Die Ungahl und bas Raliber ber Ranonen richtet fich naturlich nach ber Große ber Schiffe. Dreibeder führen gemobnlich auf bem erften ober unterften Drd 36: Bfunber; anf bem gwelten 24 . Bfunber ; auf bem britten 12 . Bfunber ; . auf Bad imb Change 8 : Bfunber. Doch ers leibet tiefe Unordnung manderlei Abauterung, je nach ber Bauart und Beftimmnng ber Schiffe. Da bie unterfte Lage immer bie geringfte Gra fcutterung bes Schiffe veranlafit, fo wirb nas turlich auch bas ichmerfte Gefchus in bieje ges bracht. Die in fruberen Beiten auf ber Rame panje angebrachten feichten Ranonen lagt man ient fort. ba fie wegen ibres leichten Ralibere bie Starfe bes Schiffe wenig vermehrten; bas gegen wegen ihrer boben Stellung unverhalt: ninmania viel jur Schwanfung, Grichliterung

und Alelgebrechlichfeit bes Schiffe beitrugen. Much ben Fregatten glebt man fest. wo fie nur ein volles Ranonenbed, und gwar fo bod ate moglich über Baffer fübren , ichmeres Ges fchis. Go bat bie Fregatte Tafel XL auf bem Baupt : ober vollen Erd lange 32 : Pfuns ber . und auf Bad unt Change furge 32: Bfuns ber. Bum Abfeuern ber Ranonen hat man Schlagrobreben und Lunten ober Junblichte. Die Rarbufe mirb erft burch bas Bunbloch mit bem Bobrpfriem burchftochen; bam wird ein blechernes, mit feinem Buiver vollgefchlagenes Schlagrohrchen eingefest, baffelbe mit Debls pulver vermittelft bes Bulverhorne beftreut, unb mit einer brennenben gunte ober eirem Bunbs lichte angeftedt. Die Bunblichter find namenis lich im Areien, alfo and auf bem oberften ober freien Berbede, b. b. auf Bad und Schange am portheilhafteften, ba fie auch bei bem bef: tigften Regen nicht verlofchen ; fie befteben aus 4 Thellen Mehlpulver, 5 - 16 Theilen Gals peter, 7-8 Theilen Schwefel unb 1/2 Theil

Kermpülert, Alles mit Keinel angefendelt.
Man had bei den Schiffendrenn auch eine
Net von großen Klintenschlichen angebracht,
ble man am Indebede ansiehaben mit berein
mittell eines Gehmut logischen kamn; boch vers igaen fie jehr ofi; bahrr bat man in nursker sällt einiverde bie kunten oder Jänklichter wie ber eingeführt; oder Imbälten mit Analipulere nagedendt, bie mit einem hanneten gunbet werben; ober eine Art Schwefeihdigden, bie mit rafchem Juge über bas Junbloch bin entgunbet werben.

Bie viel Mann gur Bebienung einer Ranone pon pericbiebenem Raliber geboren, und wie bie gange Bebienung bee Gefchupes in ber Reiben: folge ber einzelnen Rommantos por fich gebt. ift unter bem Artifel gener an Badborb, und Reuer an Steuerbord, G. 282-285 aueführlich angegeben. Miles mae fonft aur Bebienung ber Ranonen gebort, fintet fich unter ben folgenben Artifeln : Anfeger ober Stampfer; Batterie, G. 92; Bohrpfriem ober Raumnatel. S. 126: Brobf ber Ranone. S. 145; Einholtalje einer Ranone, S. 251; Santipaafe unter Spaafe; Raliber, S. 363: Rarbufe : Rartatichen : Ronftabel ; Rrater : Rugei; Bolg : Rugel; Fener . Rugel; Glübenbe Rugel; Retten : Rugel; Staf : Rugel; Stangen : Rugel , fammtlich unter Rugel; Rugelbabn; Rugeliebre ; Rugel : Reden unter Reden: Rus gelgieber; Rubfuß; Rubl. Balje unter Balje, S. 85; Labefchaufel; Labung einer Ranone; Lage ber Ranonen: Yunten : Luntenfiften; Buntenftod : Blattloth : Bropp; Bulver ; Bulverborn ; Rapert ; Richtfell unter Reil ; Schieb. jange; Schrot; Schuß; Schufmeile: Schwabe bee : Geefdlacht ; Geltentalje ber Ranone ; Spielranm ber Ranone; Stellfolben; Bifitir: elfen : Bintproppen unter Broppen : Bifder;

Burndlauf ber Ranone. Wenn bas Schiff ichlingert , b. b. von Geite ju Geite fdmanft, fo werben bie Ranonen mit befonterer Gorgfalt gegen bie Geite bee Schiffe feitgemacht. Gewöhnlich fteben fie ab und an . b. b. mit ber Danbung gegen bie Dberfante ber Pfortentrempel, wie Zafel XXXVIII, Sig. 6 bel ber Ranone Dr. 1 unb 2 ju feben ift. Unf Ranffahrteifchiffen befeitlgi man fie and lange bem Borb bee Schiffs, fo baf bie Geite bes Raperte an ber Geite bee Schiffe fieht. Auf biefe Art gewinnt man Blat auf tem Ded: allein bie Geiten bee Gdiffe leiben febr bars unter . wenn bie Ranonen ichmer fint : auch fonnen biefe bann nur mit großer Dabe wieber in ibre regrimaftige Stellung gebracht werben; beebalb gebraucht man blefe zweite Art bee Beftmachene auf Rriegeschiffen febr felten.

Richtfell auf bem Siettholge liegend gu feben. Rachbem beibe unter bem Stofe ber Ranone bervorgezogen, fentt fich berfeibe möglichit tief berab , und bie Munbung ober bie Eromp ber Ranone hebt fich fo boch, bag ihre Unterfante bie Dbertrempel berührt. Alebann bringt man ben Broff , Tafel XXXVIII, Sig. 6, Rr. 1 und 2, aaa jur Befeitigung an. Bel ben Frangofen fuhr er in fruberen Bellen, wie bet Dr. 1, mitten burch bas Rapert bei p; in foldem Salle nahm man ihn unter bas Enbe ber Borberare b. Den Ropf ber Ranone bins bet man mit bem Tromptau x auf, welches els nige Dafe um benfelben , und burch einen über ber Ditte ber Bforte befinbiichen breiedigen Ringbolgen y fabrt. Um ben Gale ber Traube wirb ein Stropp gelegt. In biefen Stropp mirb eine von ben Ginholtatien (bei Dr. 2. bb) gehaaft, wie vv; ber anbre Saafenblod bers felben Tatje wird in ben breiectigen Ringbolgen y gebaaft, und bann ber gaufer feft angeholt. Den übrigen Theil bee Laufere fann man noch einige Date burch benfeiben Ringbolgen und um ben Sale ber Traube nehmen; mit feinem Enbe aber macht man um fammtliche Barten beffets ben Laufere eine Rreugung, wie fie in ber Ditte gwifchen beiben v gu feben ift. Darauf werben bie Geitentaljen c c ebenfalle angeholt : ber übrige Theil bee laufere wird einige Dale burch ben Ringbolgen bei w, b. b. ben oberen Pfortenring, und um bie Traube gefchlagen; und mit bem Enbe werben bie Barten bes gaus fere bei ber Traube gefreust. Ferner bringt man noch mit einer eigenen Leine eine Schwigs ting um bie Barten ber Gellentalje und bes Brubte an, wie bei ber Ranone Rr. 2 gu feben ift, wo bie Schwigting über bie Ranone ges nommen ift. Damit auch bas beftigfte Schlingern bie Ranone nicht loereißen fann, fo wirb noch ein priematifches ober feliformiges bois z binter ben Binterrabern auf bas Ded gefpidert. Die eben beichriebene Befeitigungemeife ift bies jenige ber Frangofen. Die Englanter verfahren im Wefentlichen auf biefelbe Beife; Die geringen Abweichungen fint bei ber Ranone Dr. 2 m feben. Beit ber Brobt bei ben anglifden Ras perten nicht burch beren Geitenmanbe gebt, fo fahrt er burch ben Brobfring o, und hinten bei a um ben Stoß ber Ranone; bie Schwigting geht, wie fcon vorher gefagt, auch um bie Ranone , mabrent fie bei ben Frangofen unier: balb berfelben und por bem Rathe nur um bie Barten bee Broffe und ber Seitentalje angebracht wirb.

 vorne und hinten im Schiffe werben bie beiben Unden der Pferbeleine fteif angefest; so bild: fle eine gemeinschaftliche Berdoppelung ber eingelnen Brobte. Diese lehte Befeitigungsart wird indeffen haufger auf bewassneten Auffahrteischiffen als auf Rriegsschissen augebracht.

Die Aanonen auf ben obern Deden werben in äbnildere Weile ferdgemacht; zur baben fie keine Termytaue, weil fie gewöhnlich mit dem Rogf aus der Fleter flechen, wie bie Aanonen 3 und 4. Das Einde von dem Baiter ber Talfen wird burde einen Mig gefedoren, der fich hinde der der der der der der der fich hinde der der der der der der der debam treut unn mit bemießten die Talfe oben auf der Aanone. Der Broßt wiete auch mit einem desenne Zun aeffehre der Aufen mit einem desenne Zun aeffehreit zu den mit einem desenne Zun aeffehreit zu den mit einem desenne Zun aeffehreit der der

2) Um bie Ranonen lange bem Borb feftgumachen, bringt man fie querft moglichft bicht an bie Schiffefeite, und gwar fo, baf bie Seite bes Rapperte fich an bie Geite bee Schiffe ichließt. Darauf wirb ber Brohf barüber ges fchiagen und angefest. Borne um bie Are unb um bas Rath, und ebenfo um bie Sluterare wirb ein Stropp gelegt. In jeben biefer Stroppe wird eine Seitentalje eingehaaft, und bann fefts gefest; und gwar bie vorbere Talje an ben hinteren , und bie hintere an ben vorberen Die Tatjen bolt man moglichft fteif an, und frent fle mit bem übrigen Enbe bes Laufere. Ble icon vorber bemerft, ift biefe Befeitigungeart auf ben Rriegefdiffen nicht ub. lich , well ihr fcweres Gefchus bie Geiten bes Schiffe bei folder Stellung gu febr belaftet, und nachher ju große Dube macht, um wieber in bie geborige Stellung gurudgebracht au

Die vorher genannten Theile ber Ras none haben in ben übrigen Sprachen folgenbe Ramen :

1. Der Stoß ber Ranone.

E. The breech. — F. La cuiasse, — Sp. La culata, — P. A cuiatra, — I. La culata, — Sch. Bottnen. — D. Bunden. — II. De bodem; de stooiplaat.

2. Die Eraube ber Ranone.

E. The button; the cascable. — F. Le bouton. — Sp. El cascabel. — P. O cascavel. — I. Il bottone; il codone. — Sch. Prufrao. — D. Druen. — H. De druif; de knoop.

3. Die Bierrathen bes Stofes ber Ranone.

E. The breech-mouldings. — F. Le cult de lampe. — Sp. La moldura de la colata. — P. A moldura da culatra. — I. 11 fondo di laupada. — Sch. Längden emellam drufvan och bottnen. — D. Längden imellem druen og bunden. — H. Het sierad aan de stootplast.

4. Das hinterfte gries ber Ras

E. The basering and ogee. — F. La plate-bande de la culasse. — Sp. La faxa de la culata. — P. A faixa da culatra. — I. La fascia della culatia. — Sch. De akterate friserna. — D. De agterate friiser. — H. De sieraads-band aan't bodemstuk.

5. Das Bundfeld ber Ranone.

E. The vent-field. — F. Le champ de la lumière. — Sp. La largura entre el satràggio del Togón y la fasa de la culata. — P. A longura entre o bocet da culatra e a moldura da culatra. — I. Il sito del focone. — Sch. Längden ifrån bottnen till frisen för fänghåtet. — D. Längden fra bunden till friisen för fänghåtet. — H. Het ladaveld.

6. Das Bunbloch ber Ranone.

E. The vent; the touchhole. — F. La lumière. — Sp. El fogón. — P. O fogño; o ouvido. — I. Il focone. — Sch. Fönghålet. — D. Föng-hullet. — H. Het laadgat.

7. Das Rammerband ber Ranone.

E. The vent-astragal and fillets. — F. L'astragale de la lumière. — Sp. El astrágalo del fogón. — P. O bocel da calatra. — I. L'astragalo o cordone del focone. — Sch. Bandet öfver fänghälet. — D. Baandet over fänghallet. — II. De kamerband.

8. Das Bobenfeld ber Kanone.

E. The first reinforce. — F. Le premier renfort. — Sp. El primér refuerzo. — P. O reforzo da culatra. — I. Il primo rin-

O reforzo da cuiatra. — I. It primo inforzo. — Sch. Bottenstycket. — D. Bundstykket. — II. Het bodemstuk.

9. Die Friefen am erften Bruch ber Ranone.

E. The first reinforcering and ogee.
F. La plate-hande du premier renfort,
Sp. La faxa del primér refuerzo.
F. A. faxa del primér refuerzo.
I. La fascia del primo rinforzo.
I. La fascia del primo rinforzo.
Friseran pá friamta affallet.
Friseran pá friamta affallet.
Friserada-band of fries and ecerste afbreuk.

10. Das Bapfenfelb ber Ranone.

E. The second reinforce. - F. Le se-

cond renfort. — Sp. El segundo refnerzo. — P. O segundo reforzo; o reforzo dos munhoens. — I. Il secondo rinforzo. — Sch. Tappstycket. — D. Tapstykket. — H. Het oorenstuk.

11. Die Friefen am zweit. Bruch ber Ranone.

E. The second reinforce-ring and ogee.

F. La plate-hande dn second renfort.

Sp. La faxa del segundo refuerzo.

P. A faixa ou moldnra do segundo reforzo. — I. La fascia del secondo rinforzo. — Sch. Friserna p\(\tilde{n} \) medelsta affallet. — D. Friiserne paa meHemste affald. — H. De sieraadsband of fries aan de tweede afbreuk.

12. Das Dunbftud ober lange Welb ber Ranone.

E. The chase. — F. La volée. — Sp. La câna. — P. A bolada. — I. La canna o la volata. — Sch. Munstycket. — D. Muudstykket. — H. Het lange veld.

13. Der Gurt ber Ranone

E. The chase-girdle. — F. La ceistore de la volée. — Sp. La largure eutre la fasa del segundo refuerro y el astrégalo de la caña. — P. A longure eutre a moldura do segundo reforzo e o bocel da bolada. — I. La cintura della canua o della volata. — Sch. Längden ifrån medelsta affallet till munstycket. — D. Längden fra mellemate affald till friiserne paa mundstyket. — H. De gordel.

14. Der Sals ber Ranone.

E. The neck. — F. Le collet. — Sp. El cuello. — P. A gargauta. — I. Il collo o colletto. — Sch. Halsen. — D. Halsen. — H. De hals.

15. Die Sandhaben ober Del. phine ber Ranone.

E. The dolphins. — F. Les anses. — Sp. Los delfinos. — P. Os golfinbos. — I. 1 manichl. — Sch. Delfinerne eller öronen. — D. Delphinerne eller haandgrebne. — H.

De dolfijnen. 16. Das Mittelband ber Ranone.

E. The chase-astragal and fillets. — F. Lastragale de ceinture. — Sp. El astragalo de la caña, — P. O hocel da holada. — I. L'astragalo del secondo rinforzo o della cintura. — Sch. Bandet pă manstycket. — D. Baandet pas mundstykket. — H. De middelband.

17. Das Salsband ber Ranone.

E. The muzzle-astragal and filleta.
F. L'astragale de volée.
Sp. El astragalo del cuello.
P. O bocel da garganta.
L'astragalo del colletto.
Sch. Bandet på halsen.
H. De halsband.

. II. De maisbenut

18. Der Ropf ber Ranone.

E. The muzzle. — F. Le bourrelet ou bourlet. — Sp. El brocal ó la joya. — P. O bocal. — I. La testa o la corona. — Sch. Hufwudet. — D. Hovedet. — H. Het hoofd.

19. Die Ropffriefen ber Ranone.

E. The muzzle-monldings. — F. La ceinture du hourlet on de la nouche. — Sρ.

El mayor realce ó la moldura de brocal. - P. A moldura do bocal. - I. L'ornamento della corona; il girello al tnlipano. - Sch. Hufvndets friser. - D. Hovedets frliser. - H. De sleraadsband asn't boofd.

20. Die Dunbung, ber Dunb ber Ranone.

E. The month. - F. La bonche: la tranche. - Sp. La boca. - P. A boca. -I. La bocca. - Sch. Mynningen. - D.

Mondingen. - H. De monding; de tromp, 21. Die Schilbsapfen ber Ranone.

E. The trunnions. - F. Les tonrillons. - Sp. Los muñones. - P. Os munboens. I. Gli orecchioni. — Sch. Tapparne. — D. Tappene. - H. De tappen; de ooren.

22. Die Seele ober ber Lauf ber Ranone.

E. The bore or caliber. - F. L'ame: ie calibre. - Sp. Ei alma ó el calibre. -P. A alma: o oco. - I. L'anima. - Sch. Kulloppet. - D. Löbet. - H. De bolte; de ziel.

Die Ranonen feftmachen.

E. To honse the guns. - F. Serrer les canons. - Sp. Trincar los cañones. - P. Trincar as pezas. - I. Trincare I cannoni. - Sch. Surra kanonerne. - D. Surre kanonerne. - H. De stukken sorren. Siehe Erflarung unter Ranone, G. 368.

Gine Ranone ab und an feft. machen.

E. To bonse a gun athwart. - F. Serrer un canon à travers du vaisseau. - Sp. Trincar nn cañon batiportado, - P. Trincar hum canbão a boca contra os batentes da porta. - I. Trincare un cannone colla voista contro il sabordo. - Sch. Surra en kanon vid mynningen på sidan af skeppet. - D. Surre en kanon ved mundingen paa siden af skibet. - H. Een geschut af en aan vastmaken.

Giebe Erffarung unter Ranone, G. 368. Eine Ranone lange bem Bord

feftmachen. E. To house a gnn fore and aft. - F.

Serrer un canon alongé contre le bord. -Sp. Trincar un cañon abretonado. - P. Trincar hum canbão boca e cascavel contra a amnrada do navio. - I. Trincar no cannone aiinngato contro il bordo. - Sch. Surra en kanon vid mynningen och drufvan på sidan af skeppet. - D. Surre en kanon ved mandingen og druen pas siden af skibet. - H. Ben geschut langs't schip vastmaken.

Siebe Erffarung unter Ranone, G. 369.

Eine Ranone abblafen; f. Mb. blafen, G. 1.

Gine Ranone abtublen; fiche Rubien. Gine Ranone aufe Rapert le.

gen; f. Rapert. Gine Ranone badfen; f. Bad.

fen, G. 84. Gine Ranone einbolen; f. Gin.

bolen bie Ranone, G. 251. Gine Ranone laben; f. Baben unb

unter geuer, G. 283 - 285. Gine Ranone richten; f. Richten und unter Beuer, G. 284, Rr. 20, Boin:

Eine Ranone vernageln; fiebe

Bernageln. Ranonen binten in ber Ronftapeifammer. f. binterftude, Ø. 338.

Ranonen born auf ber Bad: f. 3a: gere oter Jagbftude, G. 349.

Bolgerne Ranonen.

E. Wooden guns. - F. Fanx canons; fausses iances. - Sp. Canones fingidos. -P. Canboens de madeira; canboens faisos, - I. Cannonl di iegno. - Sch. Kanoner af trä. - D. Kanoper af trä. - H. Hout-

stukken.

Mus Bols gebrechfelte Ranonen, welche in biejenigen Bforten gefest werben, weiche feine Ranonen haben. Gie bienen theile gur Bierbe, theile gur Taufdung bee Gelnbes; namentlich gebrauchen Rauffahrteifchiffe, bie nut wenig wirfliches Gefchut haben , biefe Bift , um Raper abquidreden.

Ranonenboot.

E. A gunboat. - F. Une chaloupe canonnière. - Sp. Una ianobs cañonera. -P. Huma isncha canboneira. — I. Una barca cannoniera. - Sch. En kanonerbåt. - D. En kanonerbaad. - H. Eene kanonenboot. Gin fcweres, ungefabr 50 guf langes Boot,

meldes eine ober zwei Ranonen führt , gewohnlich 18 : bie 24 : Pffinber, bie eine vorne ale Die Ranonens Jagbftud, bie anbre binten. boote bienen bauptfachlich jur Berthefbigung ber Ruften und folder Rahrzeuge , Die eine ganbung unternehmen moilen. Cie gebrauchen Segel unt Riemen (Ruber).

Die pericbiebenen Rationen geben ihren Ras nonenbooten febr verfchiebene Banart und Gins richtung. Darin aber fommen fie glie einanber gieich, baß fie einen ftarfen und fachen Boben haben, weil fie bem Ufer gang nabe lommen muffen, um entweber einen Ort ju befchießen, ober Ruftenfahrer ju fonvoniren, ober Truppen ju landen. Diejenigen, welche Rapoleon bauen ließ . um ble beabfichtigte Landung in angland Bul oftener Eer fennen folde Ausenenboete intem Artischlie Beberühm fellen, baagen werben fie in ber Mahr best Eunbes auch ben angefein Schiffen febr gelichte Gestern gegen bei der gestellt bei der Gestellt ges

Ranonenlöffel; f. Labefcaufel.

Ranonenpart; f. Barf. Ranot; f. Ranoë; f. S. 365.

Rant eines Bolges, eines Bluffes.

E. The aide; the face; the corner. F. Le côté; ta face. - Sp. El canto. P. O canto. - I. Il canto, - Sch. Kanten.

D. Kanten. - H. De kant. Die Bintel und Gen, zweilen auch bie Sieltel und Gen, zweilen auch bie Selten bes Seltes; swaach beißt baffelb ertal, pietrantig n. i, re.; is sagt mach bie Berlante und bie Achterlante bes Stevens Batt Berber, und Sinterfelte befilden. Bat Berber, und Sinterfelte befilden. Bat uncellmäßte Gen und Selten bat.

Bafferfante eines Fluffes beifit fein Ufer ober Strand; Porbfante, Gubfante, fein nörtliches und fublichen Ufer. Bei ben Plans fen bebeutet Rante entweber ble gange schmale Selte, ober beren Eden.

Rord: und Gud. Rante eines Fluffes.

E. The northern and southern store. —
F. La bande den nord et den sud. — S.p.
La bands del norte y del sud. — P. A
bands do norte ed sud. — I. La bands
del norte o della transnitation. — I. La bands
del norte o della transnitation. — II. Denord
Nortkanten on sydkanten. — H. De noordkant en de zuidkant.

Eiche verbrordernte Tertläruna.

Raffertant eines Alufies.

E. The banks or the shore of a river.

— F. Le rivage d'une rivière. — Sp. La ribera. — P. A ribeira; a praya. — I. La riva; la ripa. — Sch. Vattenkanten. — D. Vandkanten. — H. De waterkant. ⊙lefe Œrffárung unter Kant.

Rante.

E. A rail. - F. Un filet. - Sp. Un alon de moldura. - P. Hnma barra de moldura. - I. Un filetto. - Sch. En kant. - D. En kant. - H. Een kant. (in filein folgen belgen belgen dierrath an Irgand ein holg gefoldert wirt, und ben Rand befolden bilbet.

Ranterftod; f. Rolberftod.

Rant haaten; f. Renterhaafen nnter haafen, G. 323

Ranthelling; f. Belling, G. 335.

Kantimaron; eine Art Abfreug, ber ern fich ie Brochner ber Kufte. Koromanbel (an ber Dfifelie Borberindiene) bedienen. Sie beftehen aus gwei bis brei Abinen ober andgeböllen Baumfdammen, bei mit Lauer von Gefoefulken gufammengebunden find; bas Segel in breiecig und beicht aus einer Batte.

Rantidibaffe; ein Turfifches Ruber: fchiff, welches bie 80 Mann führt.

Rap.

E. A cape. — F. Un cap. — Sp. Un cabo. — P. Hnm cabo. — I. Un capo. — Sch. Et kap. — D. Et kap. — H. Eene kaap.

Gin Borgebirge ober eine in ble Gee ragenbe

Das Chiff halt gute Rape.

E. She Ia a good plier. — F. Le valsseau est hon boutinler. — Sp. El navio barloventes bien. — P. O navio barloventes bem. — I. La nave va beue alla boliua. — Sch. Skeppet seglar vát bl de vind. — D. Skibet er en god blévindsejler. — H. Het schip zeitt wel bij de wind.

Benn ein Schiff gut bei bem Binbe fegelt,

Rapen: f. Rapern.

Raper.

E. A privateer. — F. Un capre; nn armader. — Sp. Un armader. — P. Hum armador; hum corsario. — I. Un'armatore. — Sch. En kapare. — D. En kaper.

— II. Ben kaper; een commissie-vaarder. Schiffe, welche in Articaşteine was eigelich erhoffen der gerüftlich werken, um Schiffen wegundemen, welche entweber Gigenthum feinbilder Unterschaum find, oder zwar zu einem neutschann find, oder zwar zu einem neutschann find, oder zwar zu einem neutschann find, oder zwar gefende Articagwerralbe zuführen, oder bem Seinde Articagwerralbe zuführen, oder bem Seinde Articagwerralbe zuführen, oder gegen die Blocklorgefes danbel nach und und von feinbildem öder überra

Die ju solder Auskung erforberliche Antori, fation erthefit gemobnito bit Montrollit best Landes, bem bie Kaper angehören. Done folde Raperbirief betrachtet man bie Raperel alle Ser raub, und befraft nomentlich die Kapitane, oft anch bie gange Manufchaft, als Serenaber, b. b. mit bem Tobe.

Der von der Regierung, ausgefellte Boff Auprechtif oder auch Burl for eine Boff Auprechtif oder auch Burl for ich Der Aupre muß berigene Raution für leiden Der Aupre ber ber ber ben der Benden fellen, der in der Beschaft der der unberchtigte Begendungen neutweiter Schiffe erlaubt. Die dausselösich von Auprechtigung ein der in der beschaft gestellt geschieden auf bei fentlichen Raufi absteiliging gerichtet zu befehre gefteren gefteren der beschaft geschaft ge

Grofe Roper, welche fich auch an ftart ber mannte, und gut bemaffnete Rauffabrer wagen, fommen, besondere wenn fie die genommenen Schiffe ober Brifen nach einem Safen aufbringen, baing in ben Sall, fich mit felnblichen Kriegefehlfen, namenilch mit Kervetten und Kregaten ichlogen zu muffen.

Dergleichen Raperfchiffe befest man bemnach mit bem fcmerften Gefchus, bas fie tragen fonnen. Alebann find fie namlich im Stanbe, bae Wefecht mit einer feinblichen Fregatte fcon aus einer weiteren Entfernung anfangen, und In berfelben unterhalten gu fonnen; fo baf fie baburch eine Art Uebergewicht über jene erhals Much fint ble gwifden ben fcmeren Bes fcuben erforberlichen großeren 3mifchenraume viel vortheilhafter, um gwifchen ben Ranonenpforten auch Rojepforten (Ruberpforten) angus bringen. Die Riemen gewähren ihnen namlich ben großen Bortheil, mabrent bee Gefechte fiete bie vortheilbaftefte Stellung annehmen gu fonnen ; auch bienen fie ihnen , bei einer Binbs ftille einem überlegenen Feinte leichter gu ents flieben, und einen fcmacheren fcneller eingus holen. Aus biefen Grunden glebt man ben Ras pern gewöhnlich eine folche Bauart, bag Ries men angebracht werben fonnen; und find fie nicht von gang niebrigem Borb, über welchen ble Riemen gelegt werben, fo bringt man, wie eben bemerft, Rojepforten an, und gmar, je nach bem Raume, beren eine ober auch amei gwifden gwei Gefchugen.

 fam, ift bie haupteigenichaft eines Kapere; auserbem ein sinnerichenter Wasserm ober binteidente Tragsbisfatt, um bas erforberliche Geschütz, eine gabireiche Mannichaft und ben Kriegs und Mundvorrath einnehmen zu fonnen.

Mehrenfelle sind ble Amer Kutter (Light) NYMII, Bis, 13; Zeft IX, A., Big, 4 mb 5); chre Shooner (Light XXVIII, Big, 12; Left XX, A., Big, 3); where upger (Light XX, B., Big, 10); feltemer Brigged ober beric multige Choffie. Die Landfrigher und best Gegehrert sind verhältnississig geößer, ald bet Legen und der Berten und der Berten ber gehrert sind verhältnissig geößer, ald bet Legen und der Berten und der Berten ber gehrert sind und der Berten ber kennen bet gehrer ber gehrer ber kennen bet gehrer ber gehrer ber kennen bet gehrer ber gehrer bette gehrer ber bettelle, mm bie genommense Ghisse der Pitsten gehrieß befern zu fennen.

Dem Musrufter eines Rapers gebort Miles, mas berfelbe vom Geinbe erbeutet, fomobl Schiffe ale Labungen; nur muß er ber Regles rung eine gewiffe Abgabe, und ber Rapermanns fchaft einen bestimmten Antheil ber Beute ge-Damit aber nicht fcblechtes Befindel fic ben Rrieg gu Dlute machen, und unter ber Rlagge einer Rrieg führenben Dacht ungeftraft auf bem Deere rauben fann, muß ber Rheber ober Ausrufter bee Rapere ben oben ermabnten Darfbrief lofen. Er muß Im Lanbe anfaffig fein , und fich eiblich verpflichten , feiner anbern, ale ber feinblichen Ration Schaben gugufugen; ferner muß er fich verpflichten, bag er jebes genommene Schiff in einen Safen bee Lanbes bringen, und Richts bavon ale feln Gigenthum betrachten wolle, bevor bas Geegericht bee bas fene ee fur eine aute Brife, b. b. fur eine rechtmäßige Rriegebeute, erflart bat. bat ein Raper aus Unwiffenhelt ober übergroßem Mrg. wohn ein nentrales ober gar einer befreundeten Ration geboriges Chiff aufgebracht : fo wirb baffelbe nach geführter Unterfuchung wieber frei gegeben. und ber Raper muß ben burch ben Mufenthalt entitanbenen Schaben erfeten; gu welchem Erfage er, wie fcon oben gefagt, eine bebeutenbe Gelbfumme beponiren, ober werths volle Gruntftude verpfanben muß.

Die Rapericiffe find bemnach wohl von blobern Ran bic diffe mu unterfeteben; biefe lepteren find Jahreauer eigentlicher Gereinder, welche ibres haubtelschaffig fet est Breumd ober Hind, ma berwaltigen funden, mu es anstiguplandern. Solder Raubfoffie führen gewöhnlich fein Gefchip; foubern the Raumfchaft juckt ibren Jamed gang allein burch Entern zu err erichen.

Rapergaften.

E. The crew of a privateer. — F. L'équipage d'un capre. — Sp. La tripulacion de un armador. — P. O equipagem de hum armador. — I. L'equipaggio d'un ar-

matore. — Sch. Kaper-gästerne. — D Kapergjesterne. — H. De kapergasten.

Beber, ber jur Befahung eines Rapere gebort, wirb Rapergaft genannt; flebe Gaften, S. 310.

Rapern; auf Raperei fahren.

E. To cruise as a privateer. — F. Aller en conrse. — Sp. Ir en corso. — P. Andar em corso. — I. Andare in corso. — Sch. Kryssa. — D. Krydse. — H. Kapen; te kap varen; vrijbniten.

Siehe Erffarung unter Raper.

Rapitain.

E. A captain. — F. Un capitaine. — Sp. Un capitan. — P. Hum capitão. — I. Un capitano. — Sch. En kapitein. — D. En capitain. — H. Een kapitein.

Der Kommandeur eines Schiffes. In sieben Etaaten, bie eine Artgestiett baben, einem bleise Titel eigentlich nur bem Befeblebabern ber Linienfoliffe, Fregatten und Korvetten zu, und die Befeblebaber ber Laufschreitschiffe sielle ten nur Schiffer genannt werben. Man gibt aber auch biefen allgemein den Altet Kavitaln.

Der Rapitain eines Rriegefdiffes , namentlich eines Linienfchiffes, ift auf bemfelben wie ber Rommanbant einer Feftung angufeben. Berge baftigfeit und Erfabrung in allen jum Geebienft und Geefriege erforberlichen Biffenfchaften finb bie Saupterforberniffe feiner Berfonlichfeit : benn von ihm bangt bie gange innere Orbnung bee Schiffee ab, fo wie Alles , mas gu beffen gabrt, Gefecht und Erhaltung anbetrifft. Beim Gefecht ift fein Roften oben auf ber Schange ober bem Duarterbed, um fowohl fein eigenes Schiff, ate auch bie übrigen Schiffe feiner Riotte unb bee Reinbee überfeben ju fonnen. Schiff in einer Flotte fegelt, fo ftebt ber Ras pitain unter bem Befehle bee Abmiraie. Segetn mehrere Rriegefchiffe, ate Abtheilung einer Rtotte . ju einer gemeinschaftlichen Unternehmung infammen, von ber übrigen Blotte abgefonbert : fo führt einer ber Rapitaine, gewöhnlich ber altefte, ben Befehl über biefe Abtheilung, unb beift bann Rommobor. Ale gewöhnliches Beiden feiner Burbe führt er einen tangen Bimpel am großen Daft, wie Tafel XXXV. D, Gig. 335 , g; ift er aber Rommobor , fo führt er einen breiten Bimpel ober Glanber, wie Tafel XLVIII, Fig. 213 - 215; vergleiche Abmiral, G. 8; und Dffigiere eines Coiffe.

hafen Rapitain; f. S. 326.

Rapitaintje; ber bei ben hollandern gebrauchliche Rame für ben Rajutedweil; f. Dweil, S. 248.

Rappe bes Gangfpille; f. unter Ropf.

E. The hood of a chalupump. - F. Le

capoi d'une pompe à chapelet. — Sp. El sombrero de la bomha de cadena. — P. O chapeo da bomba de cadea on de roda. — I. Il capello della tromha a catene. — Sch. Kappan på kedjepmene. — D. Kappen pas kiidepompen. — H. De kap aan de kettingroome.

Gin runber Dedel, mit welchem bas Rab einer Rettenpumpe bebedt wirb; f. Rettens pumpe unter Bumpe.

Rappe über ber Lude jur Rajute.

E. The companion; (iher bem Belfefec)s, be he hood. — F. Le capot d'échelle. — Sp. El sombrero de la escalera. — P. A meia laranja; o chapéo de seadea. — I. It capello della scala. — Sch. Kappan eller ruffet över aktertrappan. — D. Kappen eller ruffet over agtertrappen. — H. De kap over de achtertrap.

Gine buttenartige Bebedung über ber Lude, burch welche bie Treppe gur Rafute binabführt. Sie ift vieredig, und befteht aus vier Bretter: manten ober Schotten von etwa bret Rug Bobe; an ber Steuerborbefelte befindet fich eine Thure, meiche gewöhnlich offen flebt. Auf ben Schotten beffubet fich ein Dach ober eine Rlappe mit einem Schieber, welchen man bie gur Galfte gurudichleben fann, um, ohne fich buden gu muffen , binabftelgen ju fonnen. Bet fturmtidem Better und überfchlagenben Wellen merben bie Thuren und ber Schieber gefchloffen. In ben übrigen Geiten , wo feine Thuren finb , befinben fic Bante jum Gigen , unter benen gewöhnlich binter einem gatten : ober Gitterverichlage, bie lebenbigen Bubner gehalten werben; vgl. Bb. 11, 6. 2366. Rr. 42. Sinter ber Raiutelappe befindet fic bas Racht bans, in wetchem bie Sleuerfompaffe fteben; jeboch nur, wenn fich feine Gutte auf Ded finbet.

Rappen.

E. To cnt. — F. Couper. — Sp. Picar. — P. Picar. — I. Tagliare. — Sch. Kappa. — D. Kappe. — H. Kappen.

Gin Zau, einen Raft ober anbre Dinge mit einem Beil abhauen. Das Anfertan wird ges fappt , wenn man bee annahernben Reinbes wes gen nicht Beit bat, ben Unter gu lichten, ober wenn man furchtet, vom Sturm auf ben Stranb geworfen an werben; vergl. ben Anfer faps pen, G. 40. Die Maften werben gefappt, menn man bei ichwerem Binbe por Anter liegt, und Gefahr ift, bag burch ben großen Binbe fang ber Maften und Tagfelaiche bas Goiff toegeriffen und auf ben Strand geworfen werbe. Much unter Geget gefdiebt es juweilen , wenn ein beftiger Sturm bas Schiff fo febr auf ble Seite teat, bag es fentern, b. b. bae uns terfte gu oberft breben fann , wie Safel XXXVI, Rig. 69 unb 70. Man fappt alebann querft bie Leemanten, bann ben Daft fetbft unb gulest bie Lupmanlen und Stage, fo bag ber Maft beim Fallen burch Richts aufgehalten wirb.

Kapper; auf Greinanbeschieren ver Balle sichdingern; Schweiche is Kappare; Dullen ich Kapper; Solfandige is Kapper; beitenigen Lette einer Ballsichinanerbeigung, welche bie glieften Gide Speck, nachtem sie von der Schwarte mb bem Rieffelde gereitalt worden, auf der Speckbanf in Siche bauen. Die bau gebrauchten gesofen Welter beigen Kappun effer.

Rapplaten.

E. The hatmoney; the primage. — E. Le chapeau de maitre. — Sp. El sombereo; el primage; la capa. — P. A primage; a capa. — I. La cappa. — Sch. Kapplaknet. — D. Kaplaknet. — H. Het kaplaken.

Das Gelb, meldes ber Schiffer ober Kapitaln eines Annftabrelichtiffs noch über bie ber mugene Fracht, gleichiam jum Ande für eine Kappe, erbalt; ee beträgt etwa 5 bie 6 Frogent ber Fracht, um wirb jedergeit in be-Gonnolffement (fiche S. 162) mit angezefat.

Rappmeffer; fiebe vorher unter Rap:

Rapfelbarometer ober Gefägbarometer; ble gewöhnlichen Schiffsbarometer, wie Lafei X, Rig. 5, entfalten bas Dueckfilber unten in einer Rapfel; vergl. 28b. 1, 8. 241.

Rapftanber; f. Spill.

Rapuban Dafca; fiche Capiban :

Rarate.

E. A carack. — F. Une caraque. — Sp. Una carraca. — P. Huma carraca. — I. Una caracca. — Sch. En karake. — D. En karake. — H. Bene kraak; eene karak.

Die größe firt ber in früberen Zeiten gedrauflichen Gelich eet Gedienen ber Beringefen und Spanier, mit welchen fie ben Dimissifien Jamel beitrieben. Zie Salten jamelien 7 bis 8 Biedwerfe über einanber; auch über Der Bod med eines. Gie erngan über 2000 gefen bis 2000 Mann Belgam, Die mirchanach jam Zeitge gebrauch. Eet mit die bes 157. Zahrhunberte find fie ganglich abgefenst.

Karafor; ein Ashezeng in ben Offinbiften Gemaffern, Tafel XL, C, Big, 20, beffen fich befondere bie Benochner bes Offinblichen Anchipels bedienen. Die holisimer gebrauchen fie auch auf ben Woluffen ober Gemärzinfeln, 3. B., un Ambolna, und pwar um Küftenhandel und jur Küftenbenachung.

Die Raraforen find von fehr verichiebener Große; einige find fehr flein, anbre founen ba:

gegen bis 20 Laften fuhren, und find mit 120 Mann befett, welche bas Fahrzeug bei Binbftillen mit Riemen (Rnbern) weiterbringen.

Bor : und Achterftepen haben eine bogenfors mige Geftalt, ichlegen fehr weit ane, und er, beben fich mit ihren Spigen weit über bie Seiten. Un biefen befinden fich auf jeber Seite vom Riel bis jum Borb nur 4 bis 5 Blanten, bie vorne und binten icharf gnlaufen, und in bie Steven eingelaffen finb. Ueber bie Geiten: ranber merben ftarfe Sparren ober Querholger gelegt, welche ju beiben Geiten weit über ben Borb berausragen. Auf biefe merben an jeber Seite mebrere Riethlatten, parallel mit einans ber und mit bem Riel gebunben, und bienen ben Rojern (Ruberern) ju Gigen; gwiften biefen Rieibbanten bleibt fo viel freier Raum, baf bie Leuie mit ihren Bagaien ober Echaufels Un bem Enbe ber rubern arbeiten fonnen. Querholger ift auf jeber Geite noch ein langer Balfen, ebenfalle parallel mit bem Riele unb ben gatten befeftigi, melder auf bem Baffer fcwimmt , und baburch bas gange gabrgeng im Gleichgewichte balt, welches fonft wegen feiner fcmalen Geftalt leicht umfchlagen fonnte. Die größien und langften Raraforen baben an jeber Geite vier Robrbante , jebe mit 12 Dann befest; außerbem rojen noch 12 Dann an jeber Seite in bem Sahrzeuge felbft, fo bag im Gangen 120 Ruberer arbeiten , und eine große Beichwindigfeit hervorbringen. Statt bee Steuers rubere bienen binten am Stener : und am Bads borb gwei große Bagaien. Benn ein glinftiger Binb meht, fo merben bie Bagaien nicht ge: braucht, fonbern ftatt ibrer ein Gegel , welches, wie bie Figur geigt, ein langliches Paraffelos gramm bifbet. Die obere Geite beffelben ift an eine Art Raa befeftigt, welche fchief an ben Daft liegt. Die untere Geite ift an eine Art Giefbaum befeftigt, ober an eine mit ber obern paraffel laufenben Raa. Bur haltung ber oberen Raa bienen ahnliche Geerben und Biss potten, wie fonft an ben Befahnruthen übilch maren. Der Giefbaum ober bie untere Raa wird burch eine Schoote gehalten, Die mit eis nem Sprut ungefahr an bie Mitte bee Baume Der Daft biefer und abnlicher befeftlat ift. Rabrzeuge beftebt gewöhnlich aus einem breis beinigen Bod von Bambuerobr, morane out bie Raa und ber Baum bes Segels gemacht ift. Benn ber Binb fo ftarf wirb, baß man nicht bas gange Segel gebrauchen fann, fo ffert man bie Schoote, und breht ben Baum vermitielft eines großen Drebere vorne im Schiff um feine Are. Daburd fann bas Gegel felbft bis an bie Raa, wie eine Rarte um einen Stab, aufgebreht und bie Rlache beffelben berminbert merben.

Raramuffel, Raramuffat, ober Raramuggat; eine Ait Turfifcher Rauffahrtelichiffe. Gie führen einen fehr boben groben Raft, ein Bughpriet und einen fielnen Befahmund. Der große Ball wied une vorch Nardumen und Löng gefalten, und bat auch eine Elenge mit einem Top- oder Mansfegel. Das Evolisigs bat ein Bonnet. In führen Zucht von gekrauchten ble Mültenbewohrer ber Verebereit, wie ble Immere, Teipolitaner u. f. w. bis Karamuffal zur Serchuberel, und befesten fie dam mit 18 - 20 Kannenn wie 60 - 80 Bz.; auferdem führten fie noch viel Karamuffal zur um es beim Antern zu gekrauchen.

Rarantaine; f. Duarantaine.

Raravane; eine Gefellichaft Antlider Raufleute eber Pilgetme, welche gulammen, entweber zu Waffer ober zu Lande, wnier einer Bebedung reifen. Ge hießen auch ehemale so ble Areuzzüge, weiche die Waltere Alle ter alliberlich gegen die Turfen unternehmen mußten.

Raravelle; ursprünglich Portuglefilche Aadregue von 100 bls 140 Tonnen, und mit dreinstischen Segeln. Baes von Es man soll fich berfelben zuerst in Indien bebient baben. Dieterbin waren auch bei ber Spatischen Alloite Karavellen in Gebrauch, welche für die beiten Sezieragilen und Beite gut bei beiten Sezieragilen in Gebrauch, welche für die beiten Sezieragilen in

Bet ben Turten hießen gewisse ichwere Laftichiste auch Karavellen. An ber Frangölichen Rufte werben auch Flicherfabrzeuge von 12 bis 15 Tonnen, welche auf ben herlingsfang ausgeben, ebenfalls woch jest Caravelles ge-

Rarchefium; fiebe Garchefium,

Rarbeele eines Taus.

E. The strands of a cable. — F. Les cordons. — Sp. Los cordones. — P. Os cordoeis on cordois retorcidos. — I. I cordoni. — Sch. Kardeelerne. — D. Kardeelerne. — H. De kardeeler.

Rarbeele ber untern Ragen.

E. The jears of the lower yards. — F. Les drisses des basses vergues. — Sp. Las drizas de las vergas mayores. — P. As adrizas das vergas mayores. — I. Le drizze dei pennoni bassi. — Sch. Kardeelerne pā rāerns. — D. Kardeelerne paa raserne. — H. De kardeeler van de rasen.

Die Taue, mit benen bie untern Ragen aufgebeißt werben; Tafel XXXIII, C, Rig. 8 und 9; vergl. Bb. 11, S. 2575, Rr. 50, und 6. 2576. Man laßt fie in neuerer Beit gewöhnlich fort, und hangt bie untern Ragen blos tu fefte Sanger ober Stroppen.

Rarbeelblod; f. unt. Blod, G. 121, Rr. 22.

Rarbeelen auf Gronlandsfahrern; fiebe Quartelen.

Rarbeelfdlitten; f. unter Schlite ten beim Reepfchlager.

Rarbufe.

E. A cartridge; a cartonch or cartoose, — F. Une gargousse. — Sp. Un cartucho, — P. Hum cartuxo, — I. Un cartoccio, — Sch. En kardus. — D. En kardus. — H. Rene kardoes.

Golimerferuig, von Popier, Beradmeil von er einem bei geste eine Geste eine Beiden von Eine Geste eine Beiden von der Eriensbei gester Keinstell Benn bie Geste eine Geste Beiden Geste Geste Geste Beiden Geste Geste Beiden Geste Geste Beiden Geste Geste Beiden Geste Gest

Rarbusgarn; f. unter Garn, G. 308. Rarbustifte.

E. A cartridge-chest. — F. Un caisson à gargousses. — Sp. Una caxa de cartuchos. — P. Huma caixa de cartuchos. — I. Una cassa da cartocci. — Sch. En karduskista. — D. En karduuskisto. — H. Bene kardoeskist.

Gine Rifte, bie eine gewiffe Angabl gefüllter Karbufen entbalt. Dergleichen Riften befinden fich vorne in ber Seil, und hinten in ber Biet, fie find mit Biel und Leinwant ausgefüttert, um bie Karbujen vor aller Feuchtigfeit zu bewahren.

Rarbustofer.

E. A cartridge-box. — F. Un portegargousse; un garde-feu. — Sp. Un guardacartuchos. — P. ilum guardae-rinchos. — I. Un guardaeartocci. — Sch. En kardnskoker. — D. En karduuskoker. — H. Een kardoeskoker.

Ein beiter hölterner Gulinber, melder bie ju einer grilllichen Arvolle gehöten Beltie bat, nud mit einem barauf paffenden Decke bei eine Biche geitholften werden lann. In deren Botern werden bie Antraigen wöhrer des Terffensgebot, damit fie nicht beim Geribertragen an eben abgeischenen Annonen Beuer fangen. Die Kofter baben von außen die Mummerzichen bes Kafters ju bem fie gebern.

Rarbusnabel; f. unter Rabel.

Ratbusftod.

E. A cartridge-form. — F. Une forme a gargousses. — Sp. Una forma para hacer cartuchos. — P. Huma forma parafazer cartuchos. — I. Una forma a cartocci. — Sch. En kardusform. — D. Ken kardussform. — H. Ken kardussform.

Gin runder Stock ober Rolben, ber die Größe einer Karbufe hat, und jur Korm bient, um bas Bergament ober Papier ober bie Lefnwand jur Karbufe barum ju nähen.

Rargabenr; f. Cargabenr, S. 159. Rargafon; fiche Labung eines Schiffs.

Rarfedortjen; f. Rerfebortjen. Rarlind ober Rarreltuch; fiebe Se:

Itnd. Rarnatje; f. Garnat, G. 309.

Raronade ober Rarronade.

E. A carronade. - F. Une caronade.

Sp. Una caronada. — P. Huma caronada. — I. Una caronada. — E. Huma caronada. — I. Una caronada. — Sch. En carronade. — D. En carronade. — H. Eeue carronade.

Gine Art großer Saubigen von fieben bie neun Raliber lang, bieweilen an ber Dunbung trichterformig erweitert, welche Rugeln, Gras naten. Branbfugeln und Rartatichen ichiegen. Sie werben meiftene nur auf ben Schiffen, fels ten in Reftungen und Rorte an ben Ruften, gebraucht, und gwar hauptfachlich, wenn fich bie fampfenben Schiffe nabe an einanber befinben; fie fchiefen 12 : bis 68 :, ja felbit bie 92pfunbige Rugeln. Gie murben querft im Dorbame, rifanifchen Unabbangiafeitefriege gebraucht, unb find bann beinahe auf allen Rriegsfiotten eins geführt. 3hr Rame wird auf zweierlei Art abgeleitet : am gewohnlichften von bem Grfinber Carron, einem Schotten; bann aber auch von bem Schottifchen Dorfe Carron, in ber Grafs fchaft Stirling , an bem Fluffe Carron , welcher fich in ben Gritheof Forth ergiefit; es befinben fich bafelbit bie größten Gifenwerfe ber Britis fchen Monarchie, befannt unter bem Ramen the Carron-ironworks; bier follen bie Rars ronaben querft gegoffen und bann von ben Engs lanbern querft, wie ermannt , im Dorbamerita: nifden Kriege gebraucht fein. Ramentlich follen fie in ber Schlacht, welche ber Englifche Abs miral Robnep im 3abr 1782 in ben Beffins bifchen Gemaffern gegen ben Frangofifchen Abs miral be Graffe gewann, viel jum Siege beigetragen haben. Der Erfinder felbit murbe tm Aufange ber Schlacht von einer Frangoffs fchen Ranonenfugel getobtet, ehe er ben mirfs famen Grfolg feiner Grfindung feben fonnte.

Der Sauptzwed ber Karronaben ift, ein Gefchut zu haben, welches bei schwerem Kaliber bennoch leichter als die Ranone ift. Man mußte bagn einen Theil ber, an fich bei ber Schwanfung ber Schiffe nicht großen. Genaulgteit und einen Theil ber Schusboette aufopiern. Des legteren Umfandes wesen fangen bie Britischen Artisgischifffe im Alligemeinen, und befonders, wenn sie neben den Annoen auch Auronden flühren, nicht ehre under an als bis fie bem Feinde auf Fillelenschimeite nach gefonnmen find, wo dann die Karronaben eine sehr arche Serdischung auchfehre.

In Bb. 111, S. 480, Zofel CXXVII, sieht man ben großen Unterfelden in ber Länge und Bechnere wielfden ben Annonen um Karrenaden von gleichem Außlier; 1, B. eine Zopfindige Kannone ist beinache P fluß lang und wielgt 5756 Hims; fin 25pfindige Autronache bei, nache A gus lang und mut 1700 Hims schwerz, bei gertnagere Kanna erspart ben Raum auf der Decken, umd bie geringere Schwere erfeberte eine viel geringere Wannichgal zur Bedeumag.

Die Rarronaben haben außerbem feine Sollbgapfen; ftatt berfelben befinbet fich am untern Theile ein Borfprung mit einer Deffnung, burch welche ein ftarfer eiferner Bolgen geht. Durch eine Art Ring oben am Traubenhalfe fahrt ber Broht, b. b. bas Tau, welches ben Rudlauf binbert (vergl. G. 145), Dan richtet bas Robr vermittelft einer Schraube. welche fenfrecht burch bie in ber Traube bes findliche Schraubenmutter in eine auf bem Sins tertbeile bes Raperte angebrachte Bfanne geht. Das Biffr befindet fich am Stofe, und bat einen von binten nach vorne gehenden Ginfchnitt. fprung ober Borftanb. Liegen bas Biffr unb bie Dberfante biejes Borftanbes in einer Boris gontallinie, fo erhalt man einen Rernichns. b. b. einen borigontal treffenben. aber bas Rohr fo , baß bas hintere Biffr unb ein in ber Gegent bes Salebanbes angebrachter Ginfchnitt in einer Borigontallinie liegen, fo erhalt man einen Bogenfchnf. Uebrigene Ift bas gange Robr eben fo eingetheilt, nnb mit Griefen und Banbern verfeben, wie basje-

nige einer Kannete (vergil. 2. 367).
Die Seefe, b. her innere Kaum, fad abn.
Die Seefe, b. her innere Kaum, fad abn.
lider Gürichtung, mie bie Seefe
eines Moffere eine Giebe biefen, Ram nuterfischter baram bad Bobe nit der Wirte bas Enn.
geafelt, von der Mitte ist gur Gegend ber
geaffelt, von der Mitte ist gur Gegend ber
eine Berichtung der Berichtung der Gegend ber
forber nernt man den finiteritet, gur Muberfordern nernt man den finiteritet, gur Muberder bei ger finische der Wirdenisch von innen nach
mer; nud ble trichterformis von innen nach
mer; nud ble trichterformis von innen nach
men gene bei ber der der der der der der der
mer gene ble trichterformis von innen nach
maden fich ernetternen Mithaum gen Kerffel.

Die größeren Aurronaben liegen auf eben follem Raperten, wie bie langen, Kannenn. Sie werben and eben so bewegt und beseichtzt; ob geleich, weil fie veil tleider fend, stene fo große Borgalt nöthig ift (vergl. S. 368 u. 369 u.) Die fleineren Aurronaben, veren man fich and ben Kanflödtrischifchiffen beblent, haben geroben, till fein Ropert. Sie vohren auf einem Ge-

ftell . bas nicht auf Rabern , fonbern nur auf einer Boble ober ftarfen Blante ftebt. Durch bie Bobie geht vorn ein ftarfer, in 'bie Dede baifen eingetriebener , eiferner Ropfbolgen. Das Beftell ift baber in ber Richtung von vorn nach binten unbeweglich: fant fich aber, well ibm ber Bolgen einigen Spielraum giebt, vermittelft einer am Sintertheile angefesten Sanbipaate ober eines Rubfußes, ober auch mit einer angebaaften Talje feitmarte bin und ber breben. Bel biefer Ginrichtung fint alle übrigen Werts seuge jur Bewegung und Befeftigung entbehr. lich. Gewöhnlich ift nur ein Brobf burch ben Ring am Traubenhalfe gezogen, um bae Robr für ben Gall am Rudpralien ju verhinbern, wenn beim Abfeuern ber Bolgen , ober fonft ein Theil bee Geftelles bricht. Die einzige Unbes quemlichfeit, melde ber Gebranch folder feften Rarronaten mit fich bringt, ift, bag man bies felben von Außen laben muß, weil fie nicht eingerudt merben fennen, alfo ihr Dunbftud ftete über Borb ragt. Wenn nun ber Feinb geubte Scharfichugen mit fleinem Bewehr gu biefem Bwede aufftellt : fo fonnen fie ben von außen labenben Dann leicht berunter fchießen.

Rartatiden.

E. Case-shot. — F. Charge à mitraille, — Sp. Cartuchos de metralla. — P. Cartuchos de metralla. — I. Cartocci di mitraglia. — Sch. Karteschar; skrābössor. — D. Kartütscher; skrasšākke. — H. Kartelser; skrootbossen.

Gine Munalf Irleiner effermer Sugelin, ble ges absilieft von feben biegen, ale abs Aufliber bed Geffahge in Pflimb berfohgt; file werten in Studiert und Bapper, Gergament, beil geber bed Gefahge ein Billion berfohgt; file werten in den Ortsman, bintelngefahltet, um in größere Albei mehr Billioning agent ber Spint hie realter mit der Studiert, ammendlich beim Gestafecht ble Zan-Albeim einer Geffan gutefren. Geffan gutefren der Geffan gestellen gefriberen, werden feiner Billiffungten, und gerbadte Affren welfen beiten Billiffungten, und gerbadte Affren welfen beiten Billiffungten, und gerbadte Affren welfen beiten Diffungten, und gerbadte Affren welfen bilde, Spiffer a. verfa, hierkingsmennen.

Die Rartatiden ober Rartatidentofer finb wie bie Rarbnien nach bem Raliber ber Ranonen eingerichtet. Wenn fie ane ber Ranone getries ben werben, fo breiten fich bie barin befinbe lichen Rugeln auseinander, und richten alfo einen weit größeren Schaben an, ale ble eins " gelnen Rugeln, bie nur in ber Bertifalflache ber Munbung wirfen. Die eifernen ober biedernen Buchien , welche eigentlich Rartatidens tofer ober Schrotfofer beifen, find bie beften; benn fie geben am welteiten, und richten felbit noch, außer ben Rugeln, Schaben an. Gie merben 11/2 Raliber lang gemacht; ein Raliber hoch merben bie Rartatidenfugeln und Gijens flude aufgeschichtet; auf Die oberfte Schichte fommt ein fogenannter Oplegel von 1/2 Ras liber Dide, b. b. eine runbe Blatte von Golg, ober noch beffer von Blech, weil es ben Rugein

eine großere Eriebfraft mittheilt; ber Spiegel wirb mit fieinen Spidern an bie Geltenmante bes Rofere befeftigt. Bei bem gaben wirb ber Rofer fo gebreht, baß ber Spiegel junachft an bas Bulver fommt. Rach ben blechernen finb Die pergamentenen Buifen bie beffen. Das Reuer bangt fich nicht an biefelben an, und wegen ibrer Glatte bangen fie fich and nicht felbif fludweife an Die innere Ranonenflache an , mas bei leinwandenen und pappenen Gulien faft immer ber gali, und bel jeber neuen Labung gefabrlich ift, intem bie brennenben Stude bie neue Labung feicht entgunben, ebe fie fertig tit. Das Bergament wird vor ber Berarbeitung in Beineffig getranft. Die Guifen felbit merben wei Raliber lang gemacht; auf jeber Geite braucht man ein halbes Raliber gur Bifbung bee Bobene, und ein ganges Railber wird mit Rugein gefüllt. Will man bie Rartatichen febr wirffam machen, fo werben nicht gegoffene, fonbern auf einem Gefentambos gefchmiebete elferne Rugeln genommen ; biefe gerfpringen nicht fo leicht bei bem Aneinanberichiagen , unb find auch fcmerer. Die Bahl ber Angeln ift giemlich wilifurlich. Je fleiner bie Schufweite ift, befto fleiner fonnen bie Rugeln, und befto großer Ihre Ungaht fein; auf 400 Schritte trifft etwa bie Salfte, auf großere Untfernung etwa ein Drittel ber Rugeln.

Dan hat auch eine eigene Mrt Rartatichen, bie man Traubenhagel ober bagelpa: tronen nennt. Dan nimmt einen gur Dun: bung ber Ranone paffenben eifernen ober bolgernen Spiegel, und befeiligt in beffen Ditte. fentrecht auf ibm flebent, einen runben Stod ober eine Spindel von 11/2 Railber gange. Diefe Spinbel wird in gefchmolgenes Bech getaucht, und bann uber fleine bielerne Rugein gewälgt, ble fich an bae Bech anhangen. Darauf wirb bie Spintel noch einmal in gefchmolgenes Bech getaucht; nachber wird ein Sad von grober Leinwand barüber gezogen und an bem obern Enbe ber Spinbel befeftigt, fo bag ber von ben feftgeflebten Rugein ausgespannte Gad mit bem Raliber übereinstimmt. Der Gad wird mit Stidleine um ben Spiegel feftgebunben, in welchem fich bagu eine Rerbe ober Riffe befins bet. Sierauf wirb ber Gad mit einer Schnur fo ummideit, bag er bie Geftatt einer Traube erbait, an welcher bie einzelnen Rugeln bie Beeren vorftellen. Dan nennt biefen Traubenhagel auch Schrootfade.

Statt ber fleineren Augeln nimmt man auch gweilen fleinere Anonentugeln zu ben Tramben; 3. B. einpfünbige Augeln, wernn bie Trauben aus Iwolf; ober Bierundzwanzigpfundern merben follen.
Dan bat auch spenannte Stapenfact.

bies find bem Traubenhagel abnlich gebilrete Sade, aber mit furgen Studen von Bolgen ober eifernen Stangen, Staven, gefullt.

Außer ben Rugeln und eben beichriebenen Rartatichen gebraucht man auch verichiedene

anbere Beichoffe, wie Rettenfugeln, Stengen: fugeln u. bergl.; fiebe unter Rugel.

Rarte; bobrographifche Rarte; pagfarte; f. Seefarte.

Platte ober gleichgradige Rarte-

— Sp. Una carta plana. — P. Huma carta plana. — I. Una carta plana. — Sch. Et platt sjökort. — D. Et platt söckort. — H. Eene plate kaart; eene gelijkgraadige kaart.

Die platten Karten fin folde Berfarten, in berne auch bie Krabe ber Breite überal gleich beitben, so bağ ber in ibnen bargeftellte Theil ber Ereberfläche als eine völlige Gene, ober als plane Bilter de friefein. Mach befen plat ten Berfarten werben bie Berechungen besteungen Theils ber Gienermannehme gemacht, weichen man bas Planfegeln nemt; verzi, bt. 11, 6. 883 – 898, unb 6. 1982 – 898.

Mertators . Rarte; Redugirte Rarte; Rarte mit machfenden Graben ber Breite.

E. A mercator's chart. — F. Une carte réduite. — Sp. Una carta reducida. — P. Huma carta reduzida. — I. Una carta ridotta. — Sch. Et Mercators kort. — D. Et Mercators kort. — H. Eene Mercators

kaart; eene wassendgraadige kaart.
Gine foldte Gerfarte, in welder ble Singengrade alle gleich find, bagegen die Dreitengrade um fo viel wachjen, als eigentlich die Edngengrade nach em Bolen un felner werben follten. Bergil. Bb. 11, S. 877, und S. 982 – 985. Rach biefen Rarten werben ble Berechungan

besienigen Theile ber Steuermannefunbe ges macht, welcher bas Segeln nach Merta: tore Rarten beißt; vergl. Bb. 11, G. 985 - 1002; Bb. III, S. 177 - 184; Taf. XVI. Gerbart Dereator, Dathemgifer und Geograph , wurde 1512 ju Rupelmonbe in Rianbern geboren, und ftarb 1594 ju Duis: burg. Die Lehren gur Beichnung von Derfatorefarten finben fich Bb. II, S. 1262-1273; zu ihrem Gebrauche Bb. II. G. 1273 - 1280. Bill man gur genauen Beichnung auch auf bie Abplattung ber Grbe Rudficht nebmen : fo muß man bie Tafel XXXVII, Bb. 11, 6. 288 gebrauchen; bie barin angegebene große und fleine Rebfe bes Grofpharoite ift befanntlich bie Salfle berfeiben.

Die Rarte paffen; f. Befted mas den, G. 106.

Rartelfdiff.

E. A cartel; a flag of truce. — F. Un bătiment parlementaire. — Sp. Un navio parlamentario; nna bandera de paz. — P. Huma bandeira de paz. — I. Una nave o bandiera di pace. — Sch. En fredsflagg.

_ D. Et fredflag. - H. Eene vredes-

Gin Schiff, welches in Ariegsteiten ban beiftumit ift, die Gefangenen zweier im Ariege begriffenen Staaten gegen einander auszuwechjein, ober sonifige Borifclige zu überbringen. Der Kapitain eines solden Gebliffe dar ber Gibter, noch mehr Muntien führen, als für ein Glefchig zum Squalgeben binrecht.

Rarvielholger; f. Balffüllinge,

Rarvielnägel ob. Rarveelnägel; f. Roveinnägel.

Rarvielfciffe ober Rarvielen; Sabrique, bie im 15. und 16. Jahrhumbert gebraucht wurden, vorne folmal und hielne breit waren, und die Blanfen nicht über einander geftegt, sondern an einander geftigt hatien; fiebe folgande fieffdrung.

Rarvielmert; mil Rarvielmert aufbuien.

E. Carvel-work. — F. Border un valsaeu en carvelle; à joints carrés. — Sp. Las tablas unidas à carvello. — P. As taboas unidas à carvello. — I. Le tavole unile a carvello. — Sch. Cravel; bygd på cravel. — B. Karvel; bygt paa kravel. — H. Karvielwork; met karvielwerk op-H.

Rafetammer; fiebe unter Rammer,

Bor . Raftell und Achter : Raftell.

E. The fore-castle and the quarter-deck.

F. Le château de devant et le gaillard
d'arrière. — Sp. El castillo de proa y el
alcàzar. — P. O castello de proa e a tolda.

J. Il castello di proa ed il cassaro. —
Sch. Backeu och skansen. — D. Baken og
skandsen. — H. Het voor-kasteel en bet

achterkasteel; de bak en schans.

Der früherhin gebräuchliche Rame für Back (S. 79) und Schanze (fiebe diese); Tassel XXXVIII, fig. 3, V i und H II; vgl. Bb. II, S. 2358 und 2369, Rr. 49.

Rat ober Ratanter; f. unter Anter, 6. 15, Rr. 4; unb S. 38, Rr. 11.

Rat ober Ratichiff.

E. A cat; a catsbip. — F. Un chat. — Sp. Un gato; una gata. — P. Hum gato; huma gata. — I. Un gatio; una gatta. —

Sch. En katt. - D. En kat. - H. Een

katschlo.

Un, befendere in ben fricheren Beiten, une ben Dann, Geweder und Nermogern geben Dann, Geweder und Nermogern gebrauchtes breinnaliges Rauffahrtrichtiff. Gefichter Bedader-Zastelafes, b. b. ist Mohnbatten feine Etragen, senderen befannen aus einem Bild. Zwanigest senner baher seiner einem Bild. Zwanigest senner baher seiner wert gebrucht werden. Im Webrigen weren ble Sogel wie auf aufwent breinnstigen. Echiffen. In Angland beklente nam fich abnlicher Robreaue um Belfeichbeinsbel.

Rat.

E. A cat of nine tails. - F. Un fouet.

E. A cat of fine talks. — P. Ch fouch,
— Sp. Un azote de cabos. — P. Hum
azotte do cabos. — I. Una sferza. —
Sch. En katt. — D. En kat. — H. Eene

kat. Eine Geifiel von Tanen, welche namentlich auf ben Englijden Artegoschliffen aus neun Enten von bünneren Tanen besteht, beren jedes wiele Anoten hat, und zur Bestrafung schwerer Derbrechen blent.

Rat.

E. A bollard in a dock-yard, — F. Un corps mort. — Sp. Un energo muerto; un muerto. — P. Hum corpo morto. — I. Un morto. — Sch. En katt. — D. En kat. — H. Eene kat.

Gin auf bem Ufer ober Ral fiehenber Bfahl, an welchem bie Schiffe brfeftigt werben tonnen.

Das Boot por eine Rat legen.

E. To moor the boat. — F. Mettre la chalops sur le fer. — Sp. Fondear la lancha. — P. Amartar a lancha. — I. Dar fondo alla lancla. — Sch. Lägga en båt för ankar. — D. Lägge en bad för anker. — H. Kene boot voor de kat leggen.

Das Boot mit einem Dreganter (f. S. 15, Dr. 7) am Stranbr festiegen , wenn man ans Land geben will.

Rat ober Ratgien jum Auffatten bes Aufere : fiebe unter Anter, G. 45, Rr. 16

untere; Rege unter anter, G. 45, Ar. 16
- 18.
Ratapanel beifen gwri zufammengebunbene Conien ober Offinbifde Biroguen;

abntich wie bie Doppelproas auf ben Freundsichafteinfeln, Eafel XL, C, Rig. 21.
Ratapeirateria; f. Bolis, G. 127.

Rataphragmata; fiebe Rataftro:

Ratarfis; bei ben alten Griechen eine Anfuhrt, wo man mit bem Schiffe anlanben fonnte.

Rataftromata; bei ben alten Grlechen ble Drde ober Berbrde ber Schiffe; ble Ras taphragmata hießen ble Bruftwehren rund um bie Berbede; boch wurde ber Rame auch für bie Dede felbit gebraucht, und Rees fas tapbraftoi biegen die Ariegeichiffe, weil fir Berbede batten; mabrend bie Laftichiffe Mybraftoi gennant wurden, die genebilde feln Deck beiten. Die Berbede biegen auch Cantbomata. Die Ratisfromata beitente namentlich jum Stantbunft ber Geribbaten beim Sezgefech, um von ba ale von einem erhabenen Drie bered, bie damen und Wurf-wafen beim Sezgefech, um von ba ale von einem verhabenen Drie bered, ibre damen und Wurf-wafen beim Sezgefech und der bei dem

Ratblod; fiebe unter Blod, S. 120,

Ratgien; f. unter Anfer, G. 45,

Rathaafen; f. unter Unfer, S. 45, Rr. 17.

Ratimaron; fiehe Rantimaron, S. 372.

Ratlaufer; f. unter Anter, G. 45,

Ratrientje; fiehe Daumfraft, E. 233. Ratrol ober Ratterol; ein feiten gebrauchter Rame für Gien: fiebe biefes

5. 315. Zuweilen bebeutet es auch ben Rats blod. Ratruden; f. Rattenruden, tiefer

hierunter. Ratiporen ober Katipuren.

E. The riders. — F. Les porques. — Sp. Las bularcamas. — P. Os prodigos do porão. — I. Le porche. — Sch. Kattspåren. — D. Katsporen. — H. De katte-

spooren. Die innen Spanten, wriche jur Berftarfung bee Schiffs auf die Innenfeite ber Wegerungen aufgebolgt werben, und aus abnifdem Sinden, wie be eigentuffen Sonnt befteben, b. aus Bandftinden, Sibern, Auflangern n. i. w. vergl. B. 11, S. 2330, Dr. 23.

Ratfteert ober Ratten fteert ber Anterbobe; f. unter Anfer, S. 19, Dr. 2.

Ratsteert; auch Wacher ober Water.

L. A night-pendant. — F. Une stamme
de nult. — Sp. Uns stammla de noche. —
P. Huma stamula de noite. — I. Una stammella di notte. — Sch. En katistjert. — D. En katistjert. — II. Een katiestaart.

Gin lurger Bimpel, ben bie Schiffe, wenn fie auf einer Rhebe liegen, nach Sonnenuntergang fratt bee langen Bimpels aufheißen. Rach Sonnenaufgang wird er wieber beradsgenommen, und ber lange aufgesteißt.

Ratft cert.

E. The tashing of a tailblock. — F. L'amarrage en fouet. — Sp. La vuelta de boza. — P. A volta de boza. — I. La volta di bozza. — Sch. Kattatjerten af en block. — D. Katstjerten af eu blok. — H. De kattestart vau een blok.

Die Befeftigung eines Steetblod's an ein Banttau ober Stag; fiebe Tafel XXXII, B, Rig. 31, a; Big. 38-40; vergl. unter Blod', S. 120, Rr. 15.

Ein Tan ober eine Schoote mit einem Rats fteert.

E. A pointed rope. — F. Un cordage en queue de rat. — Sp. Un cabo con rabo de rats. — P. Hum cabo com rabo de raposa. — I. Un capo a coda di rato. — Sch. Et tåg med en katstjert. — D. Et loog med en katstjert. — H. Een tonw

met een kattestaart. Ein hach und nach foip zufäuft, als an bem ainen Ende bider ift, als an bem andern, woram geholt wird. Man bat solche Taue jest seiten, nur noch auf Schmaden, Kuffen und dergl. Habzeugen; vergt. hunde

punt, S. 346. Den Anfer fatten ober auffatten; f. unter Anfer, S. 45, Rr. 16-18.

Den Unfer verfatten; f. unter Unfer, S. 15, Rr. 4, unb S. 38, Rr. 11.

Rattenfopp.

E. A norman. — F. Un normand; une herre du vindas. — Sp. Un burel del molinete. — P. Hum buril do molinete. — L. Un cassa-cavailo. — Sch. En kattkop til et brädspel. — D. En kattkop til et

bradspil. - H. Een kattekop.

Ein furger vierediger Anthypef, ber in eines ber Wectsfligheten gestelt wirb, um baran bas um des Braissill (legende Ansterlau, sestuales Se gessische foldese nur in Sisten ober auf soch gestellt, bei der bei den der bas de Ansterlau wirst. hat aber bas Zau viel zu balten, so mit es um die Betling beseigt werden; je mit es um die Betling beseigt werden; f. miter Anker, E. 26.

Rattenruden ober Ragenruden. E. The camber or cambering of the keel.

E. I be camber or cambering of the keel.

F. L'arc du vaisseau ou do la quille.

Sp. El quebranto del navio.

P. O alquebramento.

L'arco o la rottura della nave.

El Katteryggen; kölbräckning.

J. Katteryggen; kjölbräkning.

J. De katterng.

Siebe bie Erffarungen unter Aufftechen, einen Ragenruden, G. 66.

Rattenfteert; f. Ratfteert. Rattefpur; f. Ratfporen.

Ratturi; eine Art Rriegefahrzeuge gu Bantam, auf ber Infel Java.

Rate, nebft ben Bufammenfegungen , fiehe Rat und bie barauf foigenben Artifel.

Rauffahrer ober Rauffahrteis foiff.
E. A merchant-sbip; a merchant-man.

E. A merchant-ship; a merchant-man.

F. Un vaissean-marchand.

Sp. Un navio mercante 6 merchante.

P. Hum

navlo mercante. – I. Un vascello mercantile. – Sch. Et kofferdiskepp. – D. Et koffardiskib. – H. Een koopvardlischip.

Gim Godiff, bes jum Berfahren ber Sociel ammenschiebt erlittumi [3. Ge giebt beren um abliss Mrten von der versichtenlien Größe um ballig Mrten von der versichtenlien Größe um ble Bamort, indem find fin fehren Some eigenschien licke Rodikrengte vorfommen. Berfonders groß biele Erfeischerieht biel ben Allefendberen. Dasgern boben die ju weifen Refeien, nammen ist mit der berfonden Gegenden, um Beferdaupt für bie großen Dysome bestimmten Godiffe ber anderfahre in der einer Befer der gegen betweite gegen der der gegen der der gegen betweite gegen der der gegen der gegen der der gegen der der gegen der gegen der der gegen der gegen der der gegen der der gegen der der gegen der gegen der der gegen der gegen der der gegen der

1) Rauffahrtei: Fregatten ober Bans bele: Fregatten, welche ju ben weiteften Reifen gebraucht merben , und wie es ber Rame angeigt, ben Rriegofregatten gang abnlich gebaut, mit Galjon und Geltengafferien verfeben, und auch je nach ihrer Große mit mehr ober weniger Beidus bewaffnet finb. 3hre icharfe, berienigen ber Rriegeschiffe nabe fommenbe Bauart, und ihre Fregattentaatelaiche macht fle befonbere gefchidt, bie weiten Reifen in ben großen Djeanen mit ber erforberlichen Beichwinbigfeit ju vollbringen. Ihre Große ift febr verichieben, von 300 bie 1600 und noch mehr Tonnen. Die größten find gewöhnlich bie Ditinbienfahrer, namentlich bie anglifchen, welche jumelien bie Große ber Linienfchiffe erreichen. Tafel XXXVII. XXXVIII unb XXXIX ents balt bie ausführlichen Bauriffe einer Saubeis: fregatte von 330 Tonnen; Bb. III, Zaf. CIV und CV find bie Beftede berfeiben angegeben ; und Bb. II. G. 2385 - 2432 find bie Res geln jur Beichnung ber Bauriffe enthalten. Die Befeglung einer großen Sanbeisfregatte ift Tafel XXXIV, Big. 1 und 2 in einer allges meinen Ueberficht gu feben. Giebe Rregatte, Ø. 302.

2) Bintidiffe find ebenfalle breimaftige, in ben Safen ber Dite und Rorbfee ges brauchliche Rauffahrer, welche fich barin von ben Fregatten unterfcheiben, bag fie fein Galion und feine Gallerien haben, und auch wes niger fcbarf gebant fint; im Uebrigen aber Fregattentaafelafche führen. Auf bem Dittels fanblichen Deere bat man eine Art breimaftiger. ebenfalle Binten genannter, Schiffe, Tafel XL, C, Sig. 16, welche von ben vorher ers flarten gang verichieben finb. Gie baben bie größte Rebniichfeit mit ben Schebeden, und untericheiben fich von benfelben nur baburch, baf fie platter gebaut finb, und feine Ruber fuhren. Gie finben fich befonbere bei ben Spaniern und Reapolitanern, und haben an aften brei Daften Lateinifche Gegel; bie Daften find fammtlich bloge Bfabimaften, b. b. aus einem einzigen Stude beftebenb; fatt bee Buge fpriete raat, wie bei ben Reluden, ein fans ger Schnabel hervor , und hinten ift eine über

bem Baffer ichmebenbe butte angebracht. Auch bei ben Rorbifchen Binfen ift ber hobe und mit einer großen Giffing weit fiber bas Stener berporragenbe Spiegel ein charafteriftifches Derts

mai. Giebe Bint,

3) Barfichiffe find ebenfalle voller ale bie Bregatten gebaute breimaftige Rauffabrer, welche fich barin von ben Binten untericheiben, baf fie am Befahnmaft feine Raafegel, fonbern nur Glef . und Gaffelfegel führen; bas untere ift bie Befahn; bas an ber Rrengftenge befinbe liche beift bas Gaffeltopfegel, ober Dbergaffels fegel; bie Befegelung an ben beiben vorbern Daften ift fregattifch; f. Barte ober Barts fdiff, G. 91.

Muf bem Mittellanbifchen Meere bat man auch breimaftige Sabrzeuge unter biefem Ras men , welche aber fehr von ben Rorbifden ab: welchen, wie Tafel XL, C, Sig. 15; fiebe

Barte im mittellanbifden Deere, G. 91. 4) Sanbelebrigge haben nur 2 und gwar fregattijd jugetaafelte Daften; fie baben, je nachdem fie mehr ober weniger weite gabrten machen follen , eine ben Rriegebriggen in Scharfe nnb übriger Banart mehr ober weniger abniiche Geftait. Gind fie befonbere fiein, fo nennt man fie Brigantinen, wie Zafel XL. A. Big. 2; auf berfelben Tafel , Big. 1 , ift eine Rriegebrigg; und Rig. 3 eine Connerbrigg. welche auch am Rodman ein Gleffegel führt:

fiebe Brigg ober Brigantine, G. 144. 5) Souner, Safel XXVIII, Rig. 12, finb zweimaftige Sabrzeuge, welche am biuteren ober großen Dafte nur Gaffelfegel, am vorberen Gaffels, Raas und Stagfegel führen; babel ift bas Charafteriftifche biefer gabrzenge, baß belbe Daften eine giemlich ftarte Reigung nach hinten haben, mabrent fie bei ben fregaltifch jugetaateiten Schiffen größtenthells eine gang perpenbifulare Stellung ober nur eine febr ges ringe Reigung nach binten haben; fiebe Sous

6) Chinben ober Gloops, Tafel XXVIII, Big. 13, find einmaftige Rabrgenge, welche an bem einen Dafte unr Glet : . Gaffels und Stagfegel führen ; fie beifen auch 3ach : ten. Beil biefer lettere Rame aber auch folchen Rabrzeugen gegeben mirb, bie mit verichiebenartigen Taafelaichen nur jum Berionentransport bestimmt find, fo ift ee beffer, ben Ramen Colup an gebrauchen. Benn bie Schlipen mit Ranonen befest, finb, und gum leichten Dienfte bei ben Blotten gebraucht merben, fo beißen fle Rutter; fiebe biefen Mrs tifel.

7) Lugger ober Logger, Tafel XL, B, Big. 10, ein mehrentbeile nur gur Ruftenfahrt gebrauchliches Babrgeug , welches einen gang fleinen, gewöhnlich auf bem Bedborb flebenben Befahnmaft, einen groffen und einen Fodmaft führt. Die beiben letteren haben aber gang fleine Stengen , und eigene Segel , welche Buggerfegel beifen; vgl. Bb. II, &. 2610,

Rr. 90, und 2611, Rr. 91. Ge gibt auch mit leichtem Wefchus befeste Lugger, welche mr Bemadenna ber Ruften, namentlich gegen Schmuggler bienen ; f. Logger.

Die übrigen Arten ber Rauffahrer melden bei ben vericbiebenen Rationen mehr ober mes niger an Bauart und Taatelafche von einanber ab. Die eigenthumlichften find biejenigen ber Sollanber, wie Sufer, Ruffen, Coma. den u. f. m.; bie auf bem Mittellanbifchen Deere gebrauchlichen, wie Feluden, Ga: leeren, Ochebeden u. f. m.; bie Chines fifchen, wie bie Junten n. f. m. Gie finb fammtlich in ben einzelnen Artifeln unter ihren Mamen erfiart.

Die vornebmften Erforberniffe eines guten Rauffahrteifchiffe fint folgenbe : es muß bie großtmögliche Labung im Berhattniß feiner Große einnehmen fonnen; es muß babel mit weniger Labung ober mit Ballaft verhaltniß: maßig gut und ficher fahren; es muß bicht beim Binbe fegeln, und and in bober Gre leicht wenben; enblich muß es von einer im Berbattnif gu feiner Große fdmachen Manns ichaft reglert merben tounen : außerbem foll es von ben guten Gigenfchaften eines Rriegeichiffes ebenfalle einige haben; vgl. Bb. II, E. 2170, Rr. 4; 1. B. Starte, Schnelligfeit , Leichtige feit in ber Segeltracht, und Bolgfamfeit gegen bas Stener. Bell fich aber mehrere blefer Gigenichaften gerabe entgegengefest fint : fo muffen je nach ber Beftimmung eines Schiffes bie ibm befonbere nothwendigen mit einiger Aufopferung ber enigegengefesten erreicht mer:

Das bie innere Ginrichtung ber Rauffahrtei: fcbiffe anbetrifft, fo ift fie naturlich viel ein: facher, ale blejenige ber Rriegefchiffe, weil ber Raum und auch ber größte Theil bes 3wifdenbede gur Labung beftimmt ift. Die großen, ftartbemannten , mit Gefchus befesten und für weite Reifen bestimmten Rauffahrteifregatten haben eine Ginrichtung, welche berjenigen ber Rriegofregatten nabe fommt. Bei ben übrigen Rauffahrtelichiffen befindet fich gewohnlich bie Raifite gang binten gwifden Ded; bicht vor berfelben eine ober mehrere Rammern fur ben Stenermann und jur Aufbewahrung von Ges rathichaften ober Bebenomitteln; in ben freien Raum golfden biefen Rammern führt bie Treppe jur Rajute binab. Der freie Raum felbft ift nach binten ju burch Schetten und eine Giae: thure von ber Rafute geschieben; nach vorne gu burch anbere Schotten von bem Bolfelogie, in meldes aus jenem freien Raume eine Thure führt. Das Bolfologie befteht, namentlich auf ben Rorbifden Schiffen, aus zwei Theilen; ber groffere, nach Steuerbord gut llegenbe , ents hait rund um tie Rojen, b. b. Die Bretters verfcblage, welche ben Banbichraufen abnlich, bie Bettftellen ber Datrofen, je gwei fiber einanber , ausmachen. Bor benfeiben fleben bie Riffen ber Seeleute. Muf biefen Riften figen fie auch beim Glifen, indem um Mittgagetel eine Van fingschaft wirt, d. b. ein i dematet Lieberten, welched an allen wirt für Schnitze Chite jest eine den Lieberten Lieberten find, der in jest einen Saaten im Deckbullen gin liegen mann. Das Vertiel filb hat mehrere under ausgefchnitzen Sedere, im velde bie Guppera mag Alcisfoffschie, oder de ich genit ist ein mag Alcisfoffschie, oder de ich genit ist ein merten bie Speiten auch beim britigen Zohlin gern bee Boffsen eind verjeichtet.

Der nach Badbort liegente Theil bee Bolfe: logis enthalt gewöhnlich bie Rombufe, und ben Die Rombufe ift Geratbidrant bee Roche. ein aus Manerfteinen ober Gifen gufammenges fester Beerb, mit einem pon Gifen ober bon Sols gebilbeten und mit Blech ausgelegten Rauchfange, ber fich in einem Schornstein auf Ded enbigi. Rach vorne ju ift bas Bolfelogie burch Schoilen von bem jur Labung beftimmten 3wifchenbede abgefchieben , in welches eine Thure führt. Die Achterpief, ober bie bins terfte, fcharf gulaufende Abtheilung bee Raumes unter ber Rajute bient theile gur Gegels foje , thelle jur Broviantfammer und jum Reller.

Muf vielen Kauffahreisselfien befindet fich bie Sombisse auf Deck, psischen ber großen um ber vorberen Lude, ober auch bicht binter bem großen Mal. Das Bellelogis besinder bei hann isch neben bem Kabelgalt im Borbertielle des Gesiffs. Das Kabelgalt, im verbertielle des Gesiffs. Das Kabelgalt, im erder bie Mnterlaue und das sonflige Taumert aufvewahrt wirt, liegt im vorterfien Thelie bes

3wifchenbede.

Wenn das Schiff etwas flatf bemaunt und dabel für weile Reifen bestimmt fit is wird dabel für weile Reifen bestimmt fit is wird der gestellt best gestellt best gestellt das gestellt das gestellt gestel

Um bas gange Zwischenbed möglichft freiguhalten, wird and jest haufig bie Rafüte als hutte auf Ded geseht, wie bei ber Rauffahrteifregatte Tafel XXXVII, Fig. 1 und Tafel XXXVIII, 363. 1 m ichen. Die großen Oftinberlacher und Schlerfahrer fübern oft im Amissenberd unt jeter Seitle 10 Kannenn, und im Gangen eine Bestgang son mehr als 100 Mann. In jostenn Kaller haben die Matrojen ihren Autenfahl umb füre Sangmotten, wie auf den Artigesschliffen unsichen den Verschüben. Die Gegel zu ma kanneretworschie beinnen fich dann in eigenen Berighilgen in der Mitte sauffernetzet.

Die Anche ober Ausmeffung ber Rauffahrielicifie in Bb. 11, S. 2478 — 2508 ge: lebet; bie Sauptlebren ber Stauung ober Labungsanordnung find Bb. 11, S. 2509 — 2527 entbatten.

Raufche ober Rauffe.

E. A thimble. — F. Une cosse. — Sp Uu guardacabo. — P. Hum sapatinho; hum serrilho. — I. Una radencia. — Sch. En kausa. — D. En kause. — H. Eene kous.

Ein eiferner platter Ring, beffen außerer Untreie mie eine Rinne hohl is, fo bas das in umfassende Zau barin feilliegen und befer figt bereten fann; fiebe Lafel XXII, B, Big. 29, d. um Bigl. 39, 24 afel XXII, B, Big. 16, vv. Golde Raussen werten an steb vielen Geillen bet Lauwerer angebrach, um Zaue shuburchyuleiten, wenn biefeiben feine Blide erforber.

Keering; Sollanblich keering, hieß in feringsbaien der Kofer, in veckem ber Maft And. Zeit, wo er nicht mehr, wie fonkt, herausgenommen und niedergelaffen wirb, kellt man ihn in einer gewöhnlichen Mafthur felt.

Reep.

E. A notch; a channei. — F. Une goujure on une rainure. — Sp. Un encare; una canalita. — P. Huma gaiva; hum entaiho. — I. Un' incastro; un' incanaiatura. — Sch. En käft. — D. En kiäve. — H. Eene keep.

Gine in einem Golg angebrachte Rerbe, worin ein anbres barin paffenbes Stud gu liegen fommi. Go haben j. B. bie Ratfporen an ibrer unieren Geite eine Reep, in welche bas Roblichwinn eingelaffen wirb. Gben fo find ble Scheerflode und Leibholger in ble Dedbalfen, und ber Bedbalten und bie Brangen in ben hinterfteven eingelaffen. Gine Reep bat entweber gerabe Lippen , b. b. fenfrechte und baber parallel mit einanber laufenbe Geilen; ober biefe find ichrage eingeschnitten, fo baß bie Reep an ber einen Gelte weiter ale an ber anbern ift, ober fpis gniaufi. Dan nennt eine folche eine Reep mit verlorenen Plps pen, well biefe in einem Bunfte aufammen: laufen, ober fich in ihm verlieren.

Reepen; f. Ginteepen, 6. 252.

Regel.

E. A cone. — F. Un cone. — Sp. Un cono. — P. Hum cono. — I. Un cono. — Sch. En kegel. — D. En kegie. — H.

Eon kegel.

Gin Acgel ober Gonus, im geometrlichen
Elnne, ist ein Aciper, ber von einem Areste
als Grunnfläche und von einer Gettenfläche ein
gescholen ist, bie in einem einsjon Buntte
auskunft, medster bie Biglie bes Acgels beisch,
und von wo sich nach einem Buntte ver Bertipherie ber Grunnfläche geraret gliene issen
siehen, bie gang in bie Dberfläche sallen; vol.

By. H. B. 11 190 – 1200: § 1216 – 12243.

6. 1883 - 1889. Regelichnitt.

E. A conic section. — F. Une section conique. — Sp. Una section conica. — P. Huma seczão conica. — I. Una sezioue conica. — Sch. Eu conisk section. — D. Et keglesnit. — H. Eene kegeisnede.

Diejenigen frummen Linlen, welche entifteben, trenn man einen gewöhnlichen geraben Regel mit einer Bene burchjoftebet. Die vorques welfe so genannten Ruvven ober frummen klimen findt: bie Parabet; bie Ellipfe; und bie hyperbet; vergl. Bb. II, S. 1196—21200; S. 1200—1216; S. 2083—2124.

Argelventile; solde Bentile in ben Bumpenöpen, welche aus einem abgefunmeiten, mebrentheile meffingenen Regel bestehen, bei in einer legelfernigen boblen Mand bis einspissen, das fie nur nach ber einen Seite bin gehoen werten fömen, um bei glätigheburchgulaffen; vol. Bb. 11, S. 2006, Rr. 6; Tafel XXVV, D. 3ig. 215, 5.

Regg; f. Reil.

Rehrblod; f. Bufblod unt. Blod, 6. 121, Dr. 21.

Rehrnagel; f. Scheinagel. Rehring; f. Reering, S. 383.

Refritau ber Ketegschipherm.

E. The guy of a lower studding-sailhoom.— F. Les haubans ou les étais des
houts-dehors des hounettes basses.— Sp.
Les vientos de los hotslones.— P. Ascepias on prumas dos hotslos.— I. 1
venti del hastioni dei scopannari.— Sch.
Not och hals till under-lärgelen.— D.
Skjöd og hais till under-lärgelen.— D.

Het keertouw van de onderlijzeilt. Die untern Erfegeschieren eber Schwingbaume, Tassel XXXIV, B. 38g, 2, gn, werben nach vorme um nach hinten u burch zwei Taue sestgachteilt, von benen bas nach vorme geschende pas vorbere Kebrau, umb das nach binten gesende pas Achterfebrau bestigt; der erfere beim zugelch sitt eines hale ies, bas westle flatt einer Schoole; vgl. 8b. 11, S. 2003, Nr. 80.

Reil.

E. A quoin; a wedge. — F. Un coin. — Sp. Una cuña. — P. Huma cunha; hum cunho. — I. Un conlo. — Sch. En kil. — D. En kile. — H. Een kiel.

Ein bolgener ober elferner Reil. Die medanliche Wieffamtelt befielben ift Bb. If, 6. 1984 - 1985 geteigt. Man braudt auf bem Schlife bie Relle ju fehr verichiebenen 3weden. Die elfernen Relle bienen besonbers aum holtzgatten.

Maften : Reile.

E. The quoins or wedges of the masts.

— F. Les coins des mâts. — Sp. Las coñas de los palos. — P. Os cunhos dos mastros. — I. I conj degli aiberl. — Sch. Mastkilarne. — D. Mastkilerne, — H. De mastkeegen.

Sie find an ber einen Gelte, mit weicher fie an bem Maft anliegen, bebl, an ber andern fomer, und werten auf bem erften Ded in bie fil fon ngen (f. S. 287) getrieben, um wom Maft signafellen. Mu Shalife Belie werben auch bie Stengen und Bramstengen in ben Gleichoofven sieht eingelieben und bie Gtengen und Bramstengen in ben Gleichoofven siehtigkeit.

Richt . Reil ber Ranone.

E. The quoin for the gun. — F. Le coin de mire. — Sp. La cuña de punteria. — P. O cunho de mira. — I. Il conio di mira. — Sch. En rigital. — D. En retkile. — H. Eene steiwigge.

Stau Reile.

E. The quoins for the stowage in the hold. — F. Les coins d'arrimage. — Sp. Las cuñas de estiva. — P. Os comhos de estiva. — I. I conj da stivare. — Sch. Kilarne at stufva. — D. Kilerne at stuve.

H. De stuw-kergen. Stelle, bie beim Gisten ber Räffer gebraucht werben; man treibt fle an briten Geiten bes Beffer gufden beliefen wie bei Gaubelter eber Slempen, auf benen bie Räffer mit bere flam tilgen, in obsi jeres Ray bie jedier Glaube flette gaten bei Gallen auf der Gamel eine Geste genage, in werten bei Känbpel ober Geffer geften, in werten bei Känbpel ober Räffer geften, werden den bette ber Räffer geften, verd. B. hit, G. Sott 2361.

Stof Reile.

E. The faunching-wedges. — F. Les coins de chantier. — Sp. Os botantes de caza. — P. Os cunbos para botar hum návio ao mar. — I. I conj per varare una nave. — Sch. Stötklarne. — D. Stödeklierne. — H. De stootkeggen.

Benn ein Schiff vom Stapel laufen felt, se wird es mit Relten, melder Bisfelle beisen, in die Gebe getrieben, damit man die Stapelblöde unter bem Reit wegnehmen, nmb ben beditten, derer bei sonlige unterlage um Molausen, unter bem Boben bestieben anbringen fann; verst 28b. 11, S. 2471.

Reilen.

E. To quoin. — F. Coinser. — Sp. Cuñar. — P. Cunhar. — I. Coniare. — Sch. Kila. — D. Kile. — H Keggen inslaan. Die Relle mit einem Moser ober einer Riopf: feule eintreiben.

Relduvel; Golfanbifch: Keelduivel; Sochbeutich: Reblteufel; ein bel ben hole lanbern und Norbeutichen gebrauchlicher icherzehafter Anne bes Ru me.

Reletes, bei ben alten Griechen eine Art langer gabrgeuge, bie an jeber Seite nur eine Reibe Riemen (Ruber) führlen, von benen jeber Roper (Ruberer) einen regierte.

Reletiftes; bei ben alten Griechen ber Befehlefaber ber Robere (Ruberer), welcher ihnen ben Laft angab, in bem fie rubern folleten; wegl. Mg cator unter Agea, ©. 10.

Rennung bee Lanbes; fiche Lanbe fennung. Geer Rennung; f. Grund fennung,

S. 321.

Renten; f. Scherftode. Renterhaaten; f. unler haafen, S. 323.

Rentern.

E. To cant. — F. Tourner; renverser. — Sp. Tornar; voltear. — P. Voltar. — I. Rovesciare; tornare; voltare. — Sch. Kantra. — D. Käntre. — H. Kenteren Umwätgen eber umfebren; fo fagt man; etc.

Wenn ein Schiff, wie Tafel XXXVI, B, 1,

Rig. 68, medbernt es prangt, b. b. alfe Secqle bei tem Blinke belegferb, bat, bie et aum führen fann, burch einen plehlichen Winkbes, ober burch bas Utbergeben der Ballottle, ober der Tadung vom Glungültern so weit auf die Eelte geworfen wird, wie die Falur stalt: so mus man, so lange nach ein andere Wisch mögelich bliebt, es vermeiben, die Ralten zu fappen. Ge giebt um slegend katten die Regelie Belle der die Begeber der die

1) Gine ftarfe Spiere, wie Rig. 70, mirb vermitteift eines binreichent langen Beuhfe ober Spriete a an eine ftarfe Erof b gebunben; und awar fo. baf man erft bae Enbe biefer Erof vom Luvbug ber aufen Borbe bie gum Lupquarter berum nach binten nimmt . bort an ben Brubf a binbet, und bann bie Spiere nach ber Limfeite moglichft weit ine Deer ichleubert. Babrent ber Bind bae Schiff welter leemarte treibt , fiert man ein großes Unbe ber Erof vorne jum Luvbug binaus, und belegt afebann bie Erof. Bie in Big. 68 gu feben, wirb burd bie Erof b bae Borbertheil bee Schiffee feftgehalten, inbem bie Spier wie ein Stopper wirft; ber Bint aber treibt bas Achterichiff por fich ber, und fo fommt bas Schiff balb berum, und mit bem Borberthelle gegen ben Bint. Cobalt ber Bint jest bie Gegel bad legt, muß man bie Ragen umbraffen, fo bag, mabrent porber bae Schiff mit Badborbebalfen gu fegelte, ee jest mit Steuerborbehalfen au liegt. Bahrent jest ber Bint bie Gegel fullt. bilft er gur Grbebung bee Schiffes , intem er an ben Daften und Stengen wie an großen Bebeln wirft. Unterbeffen fann auch, wenn ber Unfall vom Uebergeben bee Ballafte berrubrte, biefer im Raume auf bie anbre Geite übergeicoffen werben. Diefes Rettungemittel aur Bieberaufrichtung ift bas ficherfte, und auch im tiefften Baffer anwenbbar. Daber foilten Schiffe, melde mit Ballaft über bie großen Dicane, ober in Gemaffern fegeln, bie plotiliden Blinbflogen unterwoefen find, immer eine folde Spiere in Bereitichaft balten.

2) Gefchiebt ber Unfall an einer felden Gettle, wo Miergund erreichder ilt: [alfit man ben Leranter gefen, wie Isig. Ge; an belefen brebt fich das Echiff, eben [c., wie vorber an ber Gylere, gegen den Wind. 366 ble Maaen umgebraft werben fennen, um bas Gediff fich wie voeber aufrechtet, indem Ballaft auf die Seite gebracht webe. Im gebeitigen Augenflick fappt man das Lau.

3) Man fann auch verindern, das Gefüft vor bem Binde bermunmenben, obgleich es umfiderer und schwieriger ift. Wan model Copport den Geperren, Obbitschofen u. beil elchöftschwimmenben Gegenflahren, bie man an 200 fabr einer m. Krequatere ausgebrechten Troß binder, und in die Ger foferavert. Wahe far der der der der der der der der der fer treibt, firet nam hie Zreg bil en auf sinn binreschopen kanne, umb befraß fie dam; sinn und wich ber Geopper baß Medickeißi fieß. halten, und der Blind das Berderfolft berumwerfen; um so mehr, als die Segel fammtlich burch das davorifiesende und die Segel fammtlich burch das Barben überragende Schiff der schafft find. Man famm auch noch an der Treib befen; schaft dere der Blind von finden fommt, vertiert ble Trei fire Blirtham, und min figer fappt werten. Ga blieft aber fehr weisfelfahrt: ob das Schiff noch mehre brechen wirb.

5) Man fam beiem Beefell baburch abbeiten, bafin en fern, baf man ein Erpring meirhagt z. b. man minmt an ber Verfeilte, alle beil Bis. 68 an minmt an ber Verfeilte, alle beil Bis. 68 an eine Generaltweilte, an bereifber, an metidere bei Bereiffelle bei Bereiffelle, an bereifber, an metidere beiter vom Rochmaß aust, metidere wie ein Orbeit Berting der Berting ist, eine weite Erze die String aus, mus befellich fie an het erführe bilden aust, mus befellich fie an het erführe bilden aust, mus befellich fie an het erführe bilden aust, mus befellich fie an het erführe bilden aus der die Berting der Be

So viel leuchiet aber aus allen vier Arten ein, daß, wenn man voreilig die Masten gerappi sat, die gange Hilfe des Wintest jum Mufrichten unmöglich geworben ift. Ge find daber auch Küle vorgefommen, daß Schiffe mit gefappten Wassen Bochen lang auf der Setter liegen blieben.

Rephalos hieß bei ben alten Griechen gumeilen ber Ballaft; ber gewöhnlichere Rame

mar aber herma. Repler (3obann), burch bie von ihm entredten brei Gefete ber Blanetenbewegungen (pergl. Bb. II, S. 1328 - 1354) ber Schopfer ber neuern Aftronomie, mar 1571 gu Dag: ftatt, einem Dorfe nabe bel ber Statt Beil in Burtemberg geboren. Er murbe Brofeffor ber Dathematif, und entichieb fich fogleich fur bie Richtigfeit bes Ropernifanifchen Spfieme. In ben ungludlichen Zeiten bicht por und mab. rent bee breißigjabrigen Rrieges mußte er in ber größten Durftigfeit leben, ba ibm an ben verfcbiebenen Orten, wo er ale Brofeffor ans gefiellt mar, fein Gehalt nicht ausgezahlt wurbe. Gine Beit lang mar er fogar in Diens ften Ballenfteins, ale beffen Aftrolog. Ale er ber Roth erlag, fant fich unter feinem ges ringen Radlaffe fein unfterbliches Berf über ben Blaneten Dare. Auf feine brei Gefete grunbeten fich Demton's nachberige Enthes dungen, und bie gange neuere Theorie ber Blas neten. Gr farb 1631 ju Regeneburg, mo er bem Reichstage fein Berf hatte überreichen mollen.

Repleriches Fernrohr; vergl. Bb. II,

Reraiai; Rerata; bei ben alten Griechen bie Ragen, welche bei ibnen Antennen ober fpaterbin fogenannte Lateinische waren; bergl. Bb. II, C. 2608, Rr. 87. Die beiben Arme einer Raa nannten bie Griechen Anfniat, und bie Roden Arroferal, bei ben Romern coroua antennarum.

Rerbbeil oter Rerobeil; f. unter Beil, G. 99.

Rerben; f. Rappen, @. 373.

Rertebortien.

E. The slabline. — F. La cargue-à-vue, — Sp. El perigallo del pujàmen; el cerro, — P. A carregadeira da vela grande e do traquete. — I. Il polpo. — Sch. Stappgårdingen. — D. Slapgaardingen. — II. De slabliin: de martreco.

Gin bannes Tan, Zofel XXXIV, C. Rig, T, cb, auch Schieppfein genannt, welches fich nur an bem Acel: und Großiczel flubet, umb dun blent, ble Milie biefer Sezel eines auf, melfen, bamit ber am Jeuer Sichenbe eine freie Ausstelle erhält; es heißt baber auch Durchgust aus, versi, Mb. 11, S. 2566.

Rertouros; bel ben alten Griechen eine Art leichter Schiffe, beren fich besonbers bie Epprier bebienten.

Rernidun; f. unter Cous.

Rerographia; bet ben alten Beitem. Be kund, bie eine mit am fener gefcmeigenem Bachs fo feit auf bas Orberteftel ber Gotiffe nujultragen, baf fie weber von ber Sonne, noch von ben anfpillenen Beilen ausgefeicht weren fenuten. Den Anne bebeutet eigenillch Bachs na erei; f. Prora.

Rerobeil; f. unter Bell, G. 99.

Respen.

E. The floortimbers of a bool. — F. Lee varangues duu petit bătiment. — Sp. Los planes 6 las varengas de un bote. — J. Le matere d'un battello. — Sch. Bottenstockarne af en blk. — D. Bunddischene af en base. — H. Ue kespen; de buikstukken van eene bool.

Die fiemen Bauchftude in Booten, Chainven und abniicen gabrzeugen; vergleiche Bauch ft ide, S. 94; und Bb. II, S. 2314 -2317.

Bed Reffel; f. Bedfeffel.

Bumpen Reffel; f. unter Bumpe. Stov Reffel; f. Rochflott.

Retfd; f. Rite.

Rett e.

E. A chain. — F. Une chaine. — Sp. Una cadena. — P. Huma cadea; buma cadeia. — I. Una catena. — Sch. Ea kedja; en ked. — D. En kjäde. — H. Eene keten; eone ketting.

Man gebraucht am Borb, namentlich ber

Rriegeichiffe . mancherlei Arien von Retten. Bur Beit bes Ereffens werben folche um bie Raarn und Daften gefdlungen, bamit fie nicht berunterfallen , wenn bas Tauwerf burdichoffen wirb , obgleich auch blefe Retten oft gertrummert merben. Die Unterbreggen (f. G. 15, Rr. 8) werten. Die antererggen (1. S. 10, 900.0) haben auch eine Kette, an welcher bas Lau beseiftigt wird; damit der Keind sie nicht gleich fappen fann. In der Sozgleine (siehe beje) besinden sich ebenfalls Ketten, welche das Steuerruber feftbalten , wenn es burch Bufall aus ben Fingerlingen (fiebe G. 287) fpringen follte. Wenn ein Anfergrund fcharf und flippig Ift. fo befeftigt man erft eine Rette an ben Anferring, und bann an biefe bas Tau, bamit es fich nicht burchreibt. Auch bas Wobercep erhalt aus bemfelben Grunde oft eine Rette, bie querft an ben Anfericait befeftigt wirb, und an beren oberes Ente bae Bopercep feftgenochen wird, wie Tafel XXXVI, A, Big. 7.

Anfer . Rette; f. unter Anfer, G. 47, Rt. XVI.

Retten. Anfer; f. unier Anfer, O. 15,

Retten . Rugel: f. unter Rugel. Rettenlinie: fiche Bb. II. G. 1966,

Retten . Bumbe: f. unter Bumpe.

Rettenrechnung; f. Bb. I, G. 584 - 586 Retten . Stid; f. unter Gtich.

Reule beim Reepfclager; fiebe Rlopf: feule.

Riefer; f. Sobre, G. 302.

Riel eines Schiffe.

E. The keel. - F. La quille; (bei ber (Saleere) la caréne. - Sp. La quilla. - P. A quilha. - I. La chiglia; (venet.) la colomba; (bel ber Galeere) la carena. - Sch. Kölen. - D. Kjölen. - H. De kiel.

Der Gruntballen bee Chiffe, welcher querft auf bie Stapelblode gelegt wirb, und auf wels dem bie Spanten errichtet werben : Safel XXXVII, Big. 5, bb; Big. 6, AA; vergl. Br. 11 , S. 2342, Rr. 2 bie G. 2343. Die Sobe bes Riele ober ble fothrechte Geite ift gewohnlich ber achte Theil feiner gange in Auft, ausgebrudt in Boll, ober 1 Linie 6 Bunfte fur jeben Buß feiner Lange; bleje Bobe bleibt burchgebenbe gleich.

Die horizontale Breite bee Riele ift 10 Bis nien 8 Bunite fur jeten Boll feiner Bobe. Dan macht bie Bobe ftarfer ale bie Breite, well bie Scherben ober Lafchingen nach ber Bobe eingeschnitten merben; und weil ber Drud bee Baffere von unten nach oben gebt.

Salicher Riel ober lofer Riel.

E. The false keel. - F. La fausse quille. - Sp. La zapáta de la quilla. -

P. O sobresano exterior. - I. La sapata della chiglia; la chiglia faisa. - Sch. Lösköfen; stråkölen. - D. Straakjölen. - H. De lose kiel.

Gin zweiter von Ulmenbolg ober aus einer anbern ftarfen Boble gemachter Riet, melder an ber Unterfeite bes Sanptfiele feitgefpidert wirb, aber eine weit geringere Bobe bat. Er fcust ben letteren gegen Befcharigung , wenn bae Schiff auf ben Grund ftoft; und ba er nicht gar ju ftart brirftigt ift, fo loft er fich bei beitigem Stofe ab, ohne bag ber Samptfiel baburch leftet. Die Erhobung, welche ber Riel baburch nach unten ju erhalt, ift auch beshalb vorthellhaft , weil bie Abtrift bes Schiffes baburch vermintert wirb, bas Schiff alfo beffer bel bem Binbe fegelt. Ans bem lettern Grunte geben bie Englifden Schiffs bauer ben Schiffen, namentlich ben Fregatten und aubern ichnellfegelnben Rabrgengen einen boppelten lofen Riel, wie Tafel XL, Big. 1

gatte ju feben ift; vergl. Bb. II, G. 2343, Gegen : Riel ober Dber : Riel.

Dr. 6.

E. The upper false keel. - F. La contrequille. - Sp. La contra-quilla. - P. O. sobresano interior. - I. La contra-chiglia; Il contra-primo. - Sch. Öfver-kölen. -D. Overkjölen; opklodsningen. - H. De boven-kiel; de tegen-kiel.

und 2 am Geiten : und Spantenriffe ber Bre-

Die Frangofifden, Spanifchen und Bortus glefifden Schiffbauer bolgen auf bie Dberfelte bee Bamptfiele noch eine 3 bie 6 Boll bide Boble, und fcneiten in biefe bie Spuren fur bie Baudifice ber Spanten etma 2 Boll tief ein ; fo bag einerfeite ber Sanptfiel ungefchmacht bleibt; anbrerfelte bie Spanten nothigenfalls leichter veranbert merben fonnen. Diefe Boble beift ber Dber : ober Gegenfiel, und reicht gang burch , vom Achter : bis jum Borfteven, nimmt aber von ber Mitte nach beiten Guben bin an Ctarfe ju; vergl. 2b. 11, G. 2343.

Riel gur Ande: anglifch : the keel for tonnage, beift bie auf verichiebene Belfe be-ftimmte gange bes innern Schifferaumes, melde bie eine Dimenfion bes fubliden Inhalte ausmacht, wenn bie Tragfablgfeit ober Laftige feit eines Schiffes befilmmt werben foll; bie beiten anbern Dimenfionen beißen bann bie Tlefe jur Unche, und bie Breite gnr Anche; vergl. Bb. 11, G. 2503, Rr. 4 unb G. 2504, Rr. 5.

Die aftere Anchmethobe ber Englanber gur Ausmeffung ber Schiffe, um bie Abgaben bas nach gu beitimmen, war burch eine Barlas menteafte, 13 Geo. III, c, 74 beftimmt, und ift Bt. II, S. 2503, Rr. 4, anges

3m 3abr 1835, am 9. September unter Billiam IV, murte burch eine Baria: menteafte folgende nene Anchmethobe

feftgefteltt.

Man theilt bie Lange bes oberen Deds swifchen ber Achterfeite bes Borflevens und ber Borberfeite bes Achterflevens in feche gleiche Theile, und bezeichnet ben vorberften, mittels

iten und binterften Theilungspunft.

Bei biefen bei Jamten in ber Mitte bes Schiffs, mist man in Gui mu Dezimaliteit man in Tug und Dezimaliteit bes Aufes die Tiefe tes Schiffs von ber Unterfeit bes Debreted bis qu ben Bamdhenningen ober Begeringen im Jady; ober mingen ober Wegeringen im Jady; ober mit gild bas Decl mitterbrochen ift, von einer für nie, bie eine Kortispung ber wirflichen Unterseite befieben barbeilt.

"Der hefer vert Ale fen tiedelt man in fanf al geleche Ebeile, und micht bei unn eren Breitten am folgendem Bruttern bei einem Breitten am folgendem Bruttern bei einem Deck ber Liefe in der Mittel von dem Deck der Liefe in der Wittel von bem obern der Deck der Liefe in der Wittel von bem odern Deck der Liefe in der Wittel von Beiffe wird wird der Liefe in der Wittel von Beiffe wird bei der Vertrechte bei bei ur Untereriete bei der bei die von der bei der bei die der bei die der bei die der bei die der bei der bei

Dit ben Ergebniffen biefer Deffungen führt

man folgenbe Rechnung:

Man multipligirt bie Liefe in ber Mitte bes-Schiffs mit zwei; zu biefem Probuft abbirt man bie vorberfte und hinterfte Liefe, und er: balt fo bie Summe ber Liefen.

Man abbitt bie sorbreife obere und nutere Dereit, um ba ibe erfte partielle Breifenn Preife, und bat bie erfte partielle Breifenn fennen is der eine partielle Breifen im Mette be defigie und bet er de beite be Breifen im Breifen ihre Breifen ihre Breifen ihre Breifen ihre Breifen ihre befes Freihen ihre befes Freihen ihr beite gestelle Breifen ihr beite gestelle gestelle Breifen ihr bei der bei

Darauf mutitpligter man bie Summe ber Arfen mit ber Totalfumme ber Breiten, und mit ber Lange in ber hatben Tiefe bes Mittelsischiffe; bas Probuft biplirt man burch 3500; ber Quotient ift bie Tonnengabi ober bas

Regifter.

Sat bas Schiff eine Stütte, ober ein Salbe bed, ober eine Interbreckung bes obern Decks ob bed, ober eine Interbreckung bes obern Decks ob bei mist man innerhalt bie mittere Ednag, Breite und Sobe eines jedem Telells, werdere innerhalt ber Schotten eingefeloffen ist; man mutipfigit bie ber Wilkelingsoffen ist; man mutipfigit bie ber Wilkelingsoffen iburch 92,4; ber Quellen iber bleinigt Zomengabb, welche ju bem vorfer gefundenen Sauptrefultate abbiet werben mus.

Um bie Myche offener Fahrzeuge gu

finden, werben bie Tiefen vom oberen Rante bes oberiten Blaufenganges an gemeffen.

Um bie Anche ber Dampfichiffe gu finden, muß ber tubifde Inhalt bes Majdinenraumes von bem nach obiger Regel gefundenen abgegegen werben. Der Inhalt bes Mafchinenraums wird auf folgende Beije gefunden;

Man mist die innere Linge besieben von ben Getter bis gib den Borberichten; biefe Ednge mittfelijfet man mit der Mitteifeliffetefe bes Ghotzenge; befes Verbult mutifelijfet moch einmal mit der innern Mitteisfelfsbetelte bei jurcf fleinfeil der vom Qoch aus gemeinen Elefe; biefes zweite biedert man durch ein zu feinen Mitteisfelfsbetelte bis jurcfleinfeil der vom Qoch aus gemeinen Elefe; biefes zweite Produkt biedert man durch Que

Rielbant; f. Brabant, S. 136. Rielen, ein Schiff; f. Rielholen.

Rielgang ober Sandftroof.

E. The garboard-strake, — F. Les gabords, — Sp. Les tablas de la quilta, — P. As taboas do resbordo. — I. Il toelto. — Sch. Sandbordet. — D Spundingsplankerne. — H. De kielgangen.

Der nuterite Gang ber angern Planken, welscher in bie Sponnling bed Rieles, bes Bor = und bes Achterflevens eingelaffen ift; Taf. XXXVIII, Fig. 6, bicht über RR; vergleiche Bb. II, S. 2353 und S. 2430, Rr. 14.

Rielgeld; f. Ruhlgelb.

Rielholen ein, Schiff; ober ihm eine Rielholung geben.

E. To careen. — F. Caréner. — Sp. Carenar; dar carena; dar quitta. — P. Creuar; virar de creua. — I. Carenare; dar carena. — Sch. Kölbala. — D. Kiöl-

hale. - H. Kiefhalen; kielen. Gin Schiff permitteift eines Bullens (fiebe S. 156), ober vermitteift eines am Ufer fte: henben Rrabne auf bie Geite winben, um bie porher unter bem Baffer befinbliche und jest hervorragenbe Bobenbeffeibung ausgnbeffern, gu brennen und in falfatern. Bor bem Rielholen werben alle beweglichen Gegenftanbe beranegenommen, ober feitgestaut und abgeftubt. 3ml= ichen bie Dede werben auch Stugen in binreis chenber Angahl gefeht, um ihnen bei ber ichies fen Lage bie erforberliche Saltung ju geben. Misbann macht man oben am Borb bie Muffutterung (f. G. 62 und Aufbnjen beim Raffatern , G. 61) , und falfatert atte Stellen, an benen Waffer einbringen fann, bicht. Dar: auf werben bie Daften mit ben Daftenftugen Um ben (fiebe unter Stuben) abgeftust. Top ber Daften werben zwei Glenblode ges nabt, pon benen ber ichmerite jum Dieberhofen bient. Der Laufer, an welchem man minbet, wird burch biefen und burch einen abniichen Gleublod geichooren, ber fich auf bem Ded

bes Bullensebefinbet; (ffebe Bullenblode, unter Bullen, G. 156, unb unter Blod S. 122, Rr. 32). Damit bie Daften bie große auf fie wirfente Rraft ausbalten fonnen, werben burch bie Geite bes Schiffs, melde eben aus bem Baffer geholt werben foll, ftarfe Baume geftedt, bie Luvbaume (fiebe G. 96). Gie ragen 6 bie 8 guß ane bem Ediffe, unb fint unterwarte mit ftarfen Tauen an Rings bolgen feitgeforrt , und auch innerhalb bee Schiffe ftarf befeftigt. Un bas außere Enbe eines jeben berfeiben wirb ein Gienblod feitgenabt, und burch biefen und ben zweiten am Jop ber Daften befindlichen wirb ein Laufer gefcooren und feftgefest ; biefer biltet gleich: fam ein Berftarfungemant bes Dafte.

Subald bie Beite bes Schiffs aus bem Baffer ragt, legen bie Schiffszimmerleute ibre flots ten (B. 296) an, und beeilen bie Rrbeit fo viel als möglich, weil es bem Schiffsgebahre fiets nachtbeilig fit, lange auf ber Seite gu

Hegen.

Juneilen wich ein Seiff so willig auf ble Seite genwhen, doft seibe ber kiel aus bem Waffer ragt; bies nennt man, bem Schiffer in g gange Rielbolung geben. Damit es aber in sichere bas midt gang umschläge, so wieb ber an ben Matten bes Bullen bestimbe liek Auf soler (i. S. 153) angebradt; geber es werben bie Grund taur (i. S. 321) unter bem kiel bes Chiffed burfchgrommen.

Jumeilen wie nur eine balbe Seile aus bem Baffer gemunn; bie beite bum eine halbe Rielbolung geben. Jumeilen werben auch nur ber bie bie vier Glung gefellofel, b. h. bas Schiff wird nur fo weit auf bie Seite gewanden, baß bei fis vier Planfengafige, bie voerfen unter Baffer waren, jeht baffer bet wertagen; bie geschich bann meiltens nur mit Ballaftlichen (b. 8.8).

Dem Schiffe eine gange Rielholung geben.

E. To heave a ship down keel-out. — F. Virer un vaisseau en quille. — Sp. Carenar descubriendo la quilla. — P. Virar de crena. — I. Virare di carena. — Sch. Kränga up kölen. — D. Kränge op kjölen. — II. Eene heele klellug geven. — Elté worferachen Griffaruna.

Dem Schiffe eine balbe Rielholung

E. To make a parliament-beel or a boottopping. — F. Donner une demi-bando ou
demi-carène. — Sp. Dar pendoles. — P.
Dar pendor ao navio; pendorar. — I. Dar
pendoli. — Sch. Luta et skepp intill hälften. — D. Kränge et skib indtil halvdeelen. — III. Eene halfkeling geven.

Giebe Geffarung unter bem vorhergebenben

Rielholen, einen Matrofen. E. To keelhaul a man. - F. Donner la cale par dessous la quille. — Sp. Pasar un marinero por dehaxo da la quilla. — P. Pasar hum mariaheiro por debaixo da quilha. — I. Passar un marinajo per di sotto la chiglia. — Sch. Kölhala en matros. — D. Kiölhale en matros. — II. Eenen

matroos kielhalen. Gine befonbere auf ben Sollanbifchen Rrieges fcbiffen fruberbin baufig, jest felten, anges manbte Strafe fir fcmere Berbrechen. Dem Schulbigen wird ein Tau um ben Leib gebuns ben, welches unter bem Riel bes Schiffes bins burch fahrt, und an beiben Rocttaafeln ber großen Raa befeftigt ift. Un jeber Geite bee Chiffe lient eine mit Mannicaft befente Coa. Impre. Dan giebt erft an ber Steuerborbefeite bas Rodtaatel an, bie ber Delinquent bicht an ber großen Rag ift, und lagi ibn , mit Steis nen ober Ranonenfugeln beigftet ine Baffer fallen; ift er tief genng gefunten, fo bag er nicht an ben Riel floffen fann, fo wirb bas Redtaafel an ber Badborbefeite angeholt, inbem bas an ber Sieuerborbefeite gefiert wirb. Go wirb er unter bem Schiffe burch , und an ber anbern Geite wieber bie jur großen Raa aufgezogen, wieber fallen gelaffen, und fo els nige Dale bin und ber gezogen. Goll bie Strafe gemiltert werben, fo nehmen ibn bie Schaluppen por jebem neuen Ralle auf, um ibn wieber gur Befinnung fommen gu laffen, Soll er aber babel fterben, fo laft man ibn nicht erft tief genng finfen, fonbern fogleich an ber anbern Geite anbolen, wo bann Ropf unb Glieber an bem Riel gerichmettert merben. Gine geringere Strafe abnlider Art ift, ben

Rielfloge ober Glempfloge.

E. The deadwood. — F. Le mastif. — Sp. Los dormidos. — P. O coral. — I. II legno morto; i ceppi della chiglia. — Sch. Kölklotsarne; det döda traet. — D. Kjölklodserne; det döde trä. — H. De kielklossen.

Schwere Stüden Sol3, welche vorne und binten auf ben Riel gelegt werben, theile am ibn qu verflärfen, theile um bie Berengerung ber Pileftlick geringer am machen; Zaf. XXXVII. Afg. 6, eo. 1 Hz. 1. Man nennt auch bie Rieltliebe bas tobt e hof 3, over Tobt hof 3, Es hat vorne und hinten etwa zwei Drittel von ber Breite bes Rieis, und eine fo große Sobe, als bie Berengerung ber Biefftude gulaft.

Riellichter; f. Bullen, G. 156. Rielprahm; f. Bullen, G. 156.

Rielfcmein ober Rielfcminn; f.

Rielwaffer.

E. The wake. — F. Le sillage; le remous; le houage. — Sp. La estela. — P. A esteira. — I. La stella. — Sch. Kölvattnet. — D. Kjölvandet; kjölvoren. — H. Het kielwater; de seg.

Der Strie der Strift von ichammeren meisterlamm Maffer, ben has Schift bei friete Rober bitter fic latt, er entlicht aus ber beiten Schwaftleinen, be fabrier eine Schiffe bei freite von Schiffe gemachten terem Robiffe bei der Schiffe gemachten terem Robiffe gemachten terem Robiffe gemachten terem Robiffe gemachten terem Robiffe gemachten bei bei ber eine Schiffelangen weit bemerflich, und um sie fahre, je findelte has Schiff loget. Der Blinder in general gemacht, gefal bie Gerige war, je fangelte has Schiff festel. Der Blinder Gehiffen macht, gefal bie Greife ber überiff um versi. Bo. 11, S. 920.

Riefen bes Bratipills, ober Rüfen.

E. The paul-plates. — F. Le fer des adents du vireveau. — Sp. Las chapas del pal. — P. As chapas do pal. — I. i deut delle castagne del mulinello. — Sch. Ki-

sarne. — D. Kiserne. — H. De kiesen. Die eisernen Platten, mit benen bie Palligatten ber Draffolls aufgefüttert find, bamit bie bineinfallenben Ballen nicht bie Bratfolliwelle beschödeigen; fiebe unter Bratfpilligel. 12.

Riefen ftatt mablen wird in einigen Geemanneauebruden gebrandt; 3. B. einen Safen flefen, f. Ainlaufen, S. 252; ble Manmte fiefen; fiebe in Gee ftechen, un: ter Gee.

Ril ober Rille.

E. A narrow channel. – F. Un petit chenal, — Sp. Un pequeño canal. — P. Hum pequeño canal. — P. Hum pequeño canal. — D. Li piccolo canale. — Sch. En liteu canal, — D. El lideu canal. — H. Ecne kil; cene kille. Gine canal Durdfadri unifera nuel Canbediffen, metide bie Getleute auch Prici mennen.

Rillen; bie Segel fillen laffen.

E. To let the salls shiver. — F. Faire barbéier. — Sp. Hacer flamear las velaer. — P. Fazer bater o panno. — I. Far battere le vele. — Sch. Brassa segleu på rand. — D. Brase seilene paa rand. — H. De zeilen killen of wapperen laten.

Benn bie Segel bin und berichlagen ober wappern. Es geichiebt, wenn ihre Stache par; altel mit ber Richtung bes Blinbes gebraßt

wird, fo bag er nur auf ben Seitenrand trifft, und weber von vorne noch hinten eingreifen tann.

Wenn man bas Schiff in feinem Laufe aufhalten will, um g. B. auf ein anderes Schiff gu marten, fo braft man bie Segel abfichtlich fo, baf fie fillen.

Rilogramm ift nach ber neuern Frangofichen Eintschlung ein Gewicht von taufent Grammen, nahe gleich zwei Bfund, ober genauer 2,36 Schwebische Bifuallenpfund; vol. 26b. 11, S. 2507 und 2508.

Rilometer; ift nach ber neuern Frangofifchen Ginthellung ein Laugenmaß von taufenb Meter, nabe gleich 3186 Rheinfanbifche Bug, ober genauer 3186,19 Rb. Jug.

Rimm ober Rimmung bee himmele; f. horigont, G. 344.

horizont, G. 344. Rimm ober Rimmung bee Schiffe.

E. The floor-heads; the rung-heads.—
F. Les fleurs du vaisseau.— Sp. Los cantos del pantoque.— P. Os cantos do
fundo do navio.— I. I flori della nave.
— Sch. Kimmingen af et skepp.— D.
Kimmingen af et skib.— II. De kim of

unien.

Simmgang over Simmplanfen.

E. The planks of the Boor-heads. — F.
Les bordages des fleurs. — Sp. Las tablas
de los cancos del pastoque. — P. As taboas dos cantos do fundo. — I. Il filare

di tavole dei sori. — Sch. Kimmingsgugen. — D. Kimmingsgugen. — U. De kimmung. Die Planfen, welche au ber Angenfeite bes Schiffs die Rimm (f. verbergebende Erflärung) betleiden; vergleiche Bb. 11, S. 2533, und

S. 2430, Rr. 14. Rimmweger ober Rimmweiger.

E. The thick-stuff and ceiling of the floor-heads. — F. Les vaigres des fleurs. — Sp. Los palmejares. — P. As escoas dos cantos do fundo. — I. Le serrette dei flori. — Sch. Kimmingsvägarne. — D.

Kimmingsvägerne. — H. De kimwaageringen.

Die biden Weger, welche inwendig im Schiffe ben außen befindlichen Rimmplanten gegenüber liegen, wie Lacie IXXVIII, Rig. 6, wo xz jusammenkeben; vergleiche Bb. II, E. 2355, Rr. 31; fiebe bie beiben vorhers achenden Arflärungen.

Rinn ober Rinnbad bes Rlele.

E. The forefoot or the head of the keel.

— F. Le ringeau on ringeot; le hrion.

Sp. La gorja.

— P. A gorja; a garganta;
o talko da caixa.

— I. Il quadro della
chiglis.

— Sch. Undertoppet af kölen.

— D. Forenden af kijölen.

— H. De kin of
het kinnehak van de kiel.

Das verteifte Ente bes Kleis, weran ber Borfleven obert ber Anfi bes Berfreven fohrt. Diefer Auf beigt auch ber Anfauf bes Riels jum Borfleven, ober ber Stevensauf, wie Eaf. XXXVII, fill, 61, mm fill, 5, g; alebam ift bie verterfte Lafoffing bes Kleis, wie file, 6 bei A und Nig. 5 beim erffen b

ber Rimbaden.

Wird aber, wie auf verfelben Tafel Ag. 1 bei G. s. 2, bei G. s. 2, ber bortgentale kinn bes Andau unter ben Kiel, und ber fichende Arm bes Der Berengelagi, fo feist ber Minder fiber ber Kirms gefagt, for feist ber Minder fore-foot ber kirmsbad, und im Angliffere fore-foot feit und bas Galipfoffeng alte den dann bie Unebenheiten aus; vergleiche B. 11, 8: 2342, W. 2.

Rinnbadeblod; fiebe unter Blod, S. 117, Rr. 4.

Rinbergut; fiebe Schiffefinbergut,

Rint Im Zau, fiebe unter Anfer, G. 33, Rr. 16.

Rippen, ben Anter; fiebe unter Un, fer, G. 46, Rr. 22.

Rippung, beim Rahnbauer; fiebe Bergahnung.

Rirde.

E. The church. — F. L'église. — Sp. La iglesia. — P. A igreja. — I. La chiesa. — Sch. Kyrkan. — D. Kirken. — H. De kerk.

Der Raum auf den Artegefelfen, wo der Gestebend werfelte wiede, Was Jamehotern Gestelle der Bereite der Bestelle der Bestelle der Bestelle der Bestelle der Gestelle der Geste

Flagen um Ausschundung angebracht, um anden ner Raille, in her Blitte ber Breite, under Ante Kangel aufgebellt, so bağ ber Schiffe, wirde beine Kangel aufgebellt, so bağ ber Schiffer ber Berkerlichffe generalte ball. Rufer ber an enemplerten, abolt eine Micharest und Renders bereite Schiffer ber der Schiffer be

Ricchenjabr, bleifes fangt in ben mebefien infolijiden und vorteflandlichen Ländern, so auch in Leutichland, mit bem ersten Aven is sonntage an, b. 5, mit bem ersten Aven is sonntage an, b. 5, mit bem ersten von vier Sonntagen ver Weisinadien, vol. Wei. II, E. 1667, Rr. S. 3 Wagiande sangt es mit bem Aeck ber Bertsmidgung Waris, b. 6, am 5. Warig an, vol. Wei. II, E. 1665, Rr. 6,

Rifte, Schiffelifte ober Datro.

E. A seachest; a sailor's chest. — F. Un coffre de hord. — Sp. Una caxa dem admarinero. — P. Huma caixa de marinheiro. — I. Una cassa di marinajo. — Sch. En sjöckiste. — D. En söckiste. — H. Eene kist; cene scheepskist.

Gine Itelne Rifte, welche leber Matrofe um kulferwodrum, einer Richmagsflide mit fice führt. Sie baben gewöhlich eine nach ehen hin vernagerte vieredige Gebindt, bamit fie auf ber breiteren Grundfläche beim Schlingen wir Schliffe belte fehr fehre hielben. Sie find größentbells mit Delfarbe angestelchen, um til bem Annen bes Gligentfimers bezeichset.

Ballaft:Rifte; fiehe unter Ballaft,

Bener: Rifte; fiebe Springfifte. Rarbne: Rifte; fiebe @. 376.

Lunten: Rifte; fiebe unter Lunte. Rift lude auf Sommaden, Ruffen, Tialfen u. bergl.; Gomeblich: Kistlucka; Danifc: Kistluge; hollanbich: Kistluik;

fiebe bie Erffarung unter Durf, G. 247.

E. A keich; a bomb-keich. — F. Une qualche; une caiche; une gailote à bombes. — Sp. Una hombarda. — P. Huma galeota de bombas. — I. Una galeota da bomba. — Sch. En kits; en bombkits. — D. En kids; en bombardergallot. — H. Eene kits; een bombardergallot.

Gine, besonbere bei ben Englandern und Schweben gebrauchliche Art zweimaftiger Schiffe, voelche theils als Jackten, b. b. jum ubeber fabren von Bersonen, wie Gesanden u. bergi., theile ju Bombarblergaftioten blenten; ber leib, tere Gebrauch hat aufgebort, und man giebt bie Ritotaafelaiche gegenwarlig nur fleinen Sabre jeugen. Gie beftehl aus einem großen Daft , einem Bejahnmaft und einem Bugfpriet. Der große Daft ftebt gewöhnlich nahe ber Ditte bee Schiffe, und führt brei Raafegel, wie ber Daft eines fregaltifch angetaafelten Schiffee, b. b. ein Große, ein Dares unt ein Bramfes gel, und an ber binteren Gelte ein giemlich grofee Gaffelfegel. Der bebeutent fieinere Befabnmaft führt unten ein Gaffelfegel ale Befabn , und ein Rrengfegel an einer gewöhnlichen Rag : bas Unterfeil beffelben wirb burch eine Bagienraa, wie bas Rrengfegel eines fregailifch jugetaafelten Befahnmaftes ansgefpannt. Das Bugfpriet hat auch einen Rluverbaum, und ift im Uebrigen fregattifch jugetaafelt ; es tragt mehrere Stagfegel und einen Rluver. Auf ben ju Bombenichiffen beungten Ritien murben mab. rent bee Bombenwerfens bie vorberen Stage abgenommen ; fiche Bombarbier : Galliote.

Ripif: ein fleines Ruffifches Aluffahr: geng, oben mit Datten bebedt; es wird ges wohnlich von 14 Rubern in Bewegung gefett, und bei vorfommenten Belegenheiten auch von Biferten gezogen.

Rlaas, auf Grenlanbefahrern; Schweblich : Klas : Daniich : Klas ; Bolians biid : Klaas; ein boigerner Blod, auf welchen bie Safies Cred (fiebe G. 326) geworfen were ben, um bie Schwarte bavon abgufchneiben. Gie: mebnlich bat jeber Ballfifchfangee vier folder Blede ; vergl. Ballfifchfang.

Rlaas ober Rlaas Jatobe; fiebe Beuggange, G. 109.

Rlabaien.

E. Laths or battens under the beams. - F. Traversius sous les baux. - Sp. Atravesanos debaxo los baos. - P. Travesas debaixo dos váos. - I. Traverse sotto i bal. - Sch. Klabaiar. - D. Klabaier. - H. Klabasijeu.

Rieine Querholger ober Latten, welche unter bie Dedballen gefpidert werben, um ben Bias swiften ben lettern benuten gu fonnen ; man leat namlich Riemen (Muter), Ranonenfrager, Bifder u. bergl. auf bie Rlabaien.

Rlafter ober Raben.

E. A fathom. - F. Une brasse. - Sp. Una braza. - P. Huma braza. - I. Una tesa; una braza. - Sch. En famn. - D. En favn - H. Een vadem of vaam.

Gin gangenmaaf, nach welchem bie gange bee Tanwerfe . und beim Lothen auch bie Tiefe bes Baffere gemeffen wirb. Ge hat faft bei jeber Ration einen etwas anbern Berth. III. G. 208 u. 209, Tafel XXII ift bad Ber: baltnif gwifden ben Englifden, Frangofifden, Spanifden, Boringiefifden, Benetianifden unb Schwedifden angegeben.

Bur genaueren Renntnif, fowie gur Berglei: dung mit einigen in ber angeführten Safel nicht angegebenen Daagen, bienen folgenbe Angaben.

1) Der Englifche gaben enthalt 6 Eng: lifde guß, jeber guß 12 Englide Boll. Die gange gange betragt 5 guß 7 Boll 7 ginien in Rrangofifden pieds du rol (vgl. Bb. III, G. 205, Zafel XX unter Barie), fobalb man bae Derhaltnif bes Conboner in biefem alten Bas rifer Auf mie 1000 : 1065 nimmt.

2) Der grangofifche Geeflafter ob. Raben enthalt 5 Ruff. pieds du roi ; ieber Ruff

12 Boll, jeber Boll 12 Linien.

3) Der Gpanliche Geeflafter ober gaben enthalt 2 Barae (fiche Bb. III, G. 206, Zafel XX unter Spanien), ober 6 Raftilianifche Auf, welche eigentlich nach ber hauptftabt Mit: Rafilliens, Burgos, pies de Burgos beißen. Beber Bug hat wieber 12 Boll. Der Rafilia: nifche Ruf perbalt fich jum alten Barifer beis nabe wie 6 gu 7; ober genaner wie 0,8588 qu 1. Rach bem lettern Berbaltniffe bat alfo ber Spanifche gaben 5 guß 1 Boll 10 Linien in Frangofifden pleds du rol; nach antern genauern Deffinngen foll er nur 5 guß 9 ginien pieds du rol betragen.

4) Der Boringiefifche Geeflafler ober Raben bat 8 palmos craveiros (vgl. Bb. III, G. 204 , Tafel XX unter Liffabon) ; es enthalt ein felder craveiro etwas über 97 Alt: Frangofifche Linien , genauer 97,27; baraus erbalt man bie gange eines Bortuglefifchen gabens gleich 5 guß 8 Boll 81/2 Linten in Grangefift.

pleds du roi.

5) Der Reapolilanifche Creffafter ob. Saben ift bem vorber angegebenen Frangenichen gleich, und zwar auch nach wieds du rol gemeffen.

6) Der Comebliche Geefiafter bat feche Schmebifche Rus, jeben ju 12 Boll ; es machen aber 131/8 Comebifche Boll einen Frangofifchen pied du roi and; fo baß ein Schwebifder Rlafter 5 guß 5 Boll 10 Linien in Frangofts fchen pleds du roi enthalt.

7) Der Danifche Geeflafter bat 6 Da nifche Buß, feben gu 12 Boll; er ift gleich 5 Ruß 9 Boll 6 Linien in Frangofifchen pieds

du roi.

8) Der Bollanbifche Geeflafter bal 6 Rheinlanbifche guf, jeben gu 12 Boll ; ba ein Rheinlanbifcher guß gleich 11 3oft 72/10 Linien in pieds du roi ift, fo enthalt ber Golianbifche gaben 5 guß 9 Boll 7 Linien in biefem All: Arangofiften Maage.

9) Die perfcbiebenen De utf den Rlafter ob. Raben laffen fich leicht aus Bt. III, G. 202 bie 207, Zafel XX berechnen , mo ble verfcbie: benen Aufmaage angegeben finb ; fobalb man nur weiß, ob ber betreffenbe gaten gu 6 ober m 5 Ruß gerechnet wirb.

Rlafteru; fiebe gabmen, G. 273. Rlabr; fiebe Rlar.

Rlamaien ob. Rlameien; f. Balf: fallinge, G. 87.

Rlameieifen.

E. Horsing-iron. — F. La patarasse; la malebeste; le malebet. — Sp. La pitarasa. — P. A pataraza. — I. La patarassa. — Sch. Klamel-jernet. — D. Klamel-jernet.

Sch. Klamel-jernet. — D. Klamel-jernet. — H. Ilet klamaal-ijzer. — Das eiserne Wertzeug, mit welchem die Nathen ber dicken Seitenplanten großer Soliffe falz fatert werben; f. unter Kalfatern, S. 363,

Rlameien.

E. To caulk with the horsing-iron. — F. Patarasser. — Sp. Calafatear con la pitarasa. — P. Calafetar com a pataraza. — I. Calafstare colla patarassa; patarassare. — Sch. Klameia. — D. Klameie. — H. Klamailen.

Das Berg mit bem Rameleifen in bie Ratthen treiben ; fiebe vorhergehenbe Erflarung.

Rlammer.

E. An Iron stirrup. — F. Un étrier de far. — Sp. Una abrazadera. — P. Huma aza; huma chapa; huma ligadura de ferro. — I. Una mappa di ferro; una castagnuola. — Sch. En klammer. — D. En klammer. — H. Een lijzerklamp; een ijzerbeugel.

Gine platte eiferne Stange, entweber ger frummt , ober auch rechtwinflig gebogen , melche jur feftern Berbinbung um zwei Bolger gefpidert wife. Es befinden fich ju bem 3mede mebrere Spiderlocher in ber Riammer. Dit folden Riammern merben 1. B. Die Ringerlinge bes Steuerrubere an ben hinterfleven , und bie Rus berhaafen an bas Steuerruber felbft befeftigt wie Tafel XXXVI, C, Fig. 7, cc, Tafel XXXVII, Fig. 1, F, Rb. Um bie Ruften werben ebenfalls Rlammern gefchlagen, bamit bie einzelnen Solgftude, aus benen fie befteben, fefter quiammenbalten. Dan bat auch fielnere eiferne Rlammern , welche , balbfreisformig gebogen , mit ihren beiben Enten irgent mo fefts gefpidert merben, fo bag fie einen balben Ring bifben, burch ben man ein Zau icheeren fann. um es ju befeftigen.

Rlampen; fiebe unter Blod, G. 119, Rr. 14. Beleg: Rlampen; fiebe G. 119, c.

Betinge: Rlampen.

E. The cleats under the crosspices of the bits. - F. Les taquets des bittes. - F. Les taquets des bittes. - Sp. Los toxinos de la cruceta de las bitas. - P. Os cunhos de travesão das abitas. - I. I tacchi della traversa delle bitte. - Sch. Betings-klamparne. - D. Betingsklamperne. - H. De klampen onder de betingshalk.

Rechtwinflige bolgerne Riobe, welche gumeiien unter ben Betingsbalfen gefpidert werben, um benfelben mit tragen gu helfen, ober bie

Bobrit, praft. Gerfahrtefunte, Borterbuch.

Bolgen, mit benen er an bie Betingeftellen gefpidert ift, ju unterftuben; vergl. Betinges ballen und Betingefteilen, C. 108. Boote: Rlampen; fiehe unter Boot,

S. 132. Bratfpill: Rlampen; fiebe Muefit;

Bratfpill: Rlampen; fiebe Ausfürterung bes Bratfpille, G. 69.

Bugfpriet: Rlampen; fiebe Baden bee Bugfpriete, ober Biolinen, G. 83. Bugfpriet: Bublinge: Rlampen.

E. The cleats of the howspir't gammoning — F. Les taquets de la thêre du heaupré. — Sp. Los toxinos de las trincas del hauprés. — P. Os cunhos das trincas del de gurupes. — I. 1 tacchi delle trinche del hompresso. — Sch. Vulingsklamparen — D. Vulingsklamperne. — H. De woelingsklampen.

Aleine Alampen, Tafel XXXIII. B. Rig. 2, 4, bie auf das Bagipritet affpiefer werbe, 2, 4, bie auf das Bagipritet affpiefer werbe damit bie Budbling mit ihrem bintern Annbe bagigen ruben lann, wei in fig. 4 und Alg. 13 pu feben ift. Aefnliche Klampen finden find nu vielen Etellen der Manten und des Gegen und das Vallen von der Ausgert, oder einzehn od füge, um das Tauwerf, oder einzehn Schafte, um das Tauwerf, oder einzehn Schafte, um den XXXIII. C. fla. 10. z.

Bangfpill: Rlampen; fiebe blerunter Spill: Rlampen,

Salbert Wond: Rlampen; fiefe S.
130, e unter Anma. Man bal auch halbe Maniflamen, weiche eine vollen Salbman est.
Maniflamen, weiche eine vollen Salbman est.
Die gerabe Seite, oder tie Omedimeter eite wie is der Albert der in Salbman der Schiefenige wie in der Albert der Salbman der Schiefeniget wie zu der Albert der Schiefeniget bei Loppenant seiten. Die Chalidber enmen es ab belock, weil die Klampe wie ein lateinifecte Damsfelt,

Sale : Rlampen; f. Salegatt, S. 327 und Saleholger, S. 328.

Soble Rlampe; fiche blerunter Gorr:

horn: Rlampen; fiche Belegflams pen, G. 119, c. Rreng: Rlampen; f. G. 119, c.

Rreugholg : Rlampen.

E. The step of a kevel. — F. La sole d'un taquet à oreilles. — Sp. La concha de una cornamuza. — P. O cunho de hum lebre. — I. Il tacco d'una castaguuola. — Sch. En klamp af et kryssbult. — D. En klamp af et krysbult. — II. De klamp

van een krulshont. Die untern Klampen ber Kreughölger; fiebe Kreug bolg.

lipp Rlampen.

E. Cleats with notches — F. Taquets à manche. — Sp. Toxinos con entalladuras. — P. Cunhos com entalhas. — I. Tacehi

a maniche. - Sch. Läppkiamper. - D. Lippeklamper. - H. Lipklampen.

Klampen mit mehreren Efinischilten, und baburch bervorragenben Theilen, weiche Elypen genannt werben. Un ben Luden, bei der Mittellinie eines Dede, find ofi Stigen angebrach, be auf belben Seilen mit joden flypflamyen befolgagen find , um flatt ber Treppen zu bienen.

Rare : Rlampen.

E. The battens of a decked top. - E. Les taquets d'une hone. - Sp. Los tacos de una cofa \acute{o} de un cofe. - P. Os cunhos d'hom cesto. - I. I bastoni d'una coffa. - Sch. Märsklampar. - D. Märsklamper. - H. Marsklampen.

Letten, melde ameellen jur Berführtung der Bartier ageiter Arteglößig beber des Lettenober Bertiermert geführtt werden, om breichen der Burs geliffert in "E. brenn Zaf. XXXIII, B., Hig. 25., von bem Ande des Gedertmattes withels in bagenaler Bichtung nach ben Eden wie Moßennaches, fellel parallel mit bemelfen nach Latten über die Bertier geführter werden. In neuere Zaft werden fellen angebrächt.

Raft : Rlampen; f. S. 119, d.

E. Cleats in the steps of a mast. - F.
Taqueta de la carlingue d'un mât. - Sp.
Tavines de la carlinga de un mastil. - P.

Taqueta de la carlinga de un mastil. — P.
Cunhos da carlinga d'hum mastro. — I.
Tacchi delle mincie d'un' albero. — Sch.
Mastspårets klampar. — D. Mastsporets
klamper. — H. De klampen van de mastspooren.

spooren. Die Alampen, welche bie Bangen einer Maftfpur in fester Stellung erhalten; vergl. Bb. 11, S. 2351, Rr. 25.

Red : Rlampen.

E. The cleats of the yard-arms. — F. Les taquets de bout de vergue, on de pointure de ris. — Sp. Los toxinos del peñol. — P. Os cunhos de laiz. — I. I tacchi o conj nelle teste del pennoni. — Sch. Näck-klamparne. — D. Nok-klamperue. — HJ. De nok-klamperue.

Rleine teilformige holger, Tafel XXXIII, C, Tig. 6, kk, welche auf bie Roden ober Spigen ber Raaen gespidert werben, um ben Rodbenbfeln und bem übrigen bort angebrachten Tauwerf einen sellen Salt zu gewähren.

Die Marbragen erhalten mehrere folder Rampen, weil die Rerfe ber Marbfagt ihre bereichiebene Breife baben, also an verfchiebenen Stellen ber Raunoden feftgebunden werden muffen; vergl. Bb. II, S. 2570, Rr. 42, und S. 2570, Rr. 54.

Ball : Rlampe.

E. A paul-cleat. — F. Un taquet d'élinguet. — Sp. Un toxino del linguete. — P. Hum cunho de linguete. — I. Un tacco della castagna dell' argano. — Sch. En pall-klamp. — D. En pal-klampe. — H. Ren pal-klamp.

Das Ganafpill bat unter bem Reppele ober bem trommelartigen Dedel, Zafel XXXVIII, Big. 1 , hinten vor ber Schange Kp (ju vergleichen mit bem tragbaren Gangfoill , Zafel XXXIX, gig. 5) an ber Belle WH acht els dene ftarfe vertifalftebenbe Boblenftude , beren Beftalt an ben belben genannten Riguren erfenntlich, und an ber eriten mit K bezeichnet ift; fle merben nach unten bin breiter, unb bienen baju, ben Umfang ber Belle ju vergro-Bern, bamit bie beim Winben barum liegenben Eroffen und gaufer in groffern Schlagen berumgeben. Diefe Boblenftude beifen ble Epill : flampen ober Gangfpillflampen, ober Ausfütterung bee Bangfpille. biefen Spillflampen ift noch ein Sperrab an ber Belle angebracht, welches ebenfalle aus ber: porragenben Rlampen beftebt, und blefe beifen bie Ballflampen; fie bienen bagu, baf bie fogenannten Ballen ober Sperrfegel, welche beim Gangfpill flach auf bem Ded aufliegen. in bie 3mifdenraume bineinfallen fonnen, um ben Rudlauf bee Spille ju verbinbern.

Rad: Rlampen; f. G. 119, a.

Roje . Rlampen.

E. The row-locks. — F. Les taquets de nage; les tolletières, tolières, tolières; les dames. — Sp. Los toletes; los toxinos de remoa. — P. Os toleteros. — I. Gli scarmi. — Sch. Arklamparne. — D. Aareklampen; de velden.

perne. — H. De roeiniampen; de velden. Klampen, welche auf ben Bort eines Boots gestlicket werben, damit man ble Atemen (Ruber) beim Roien (Anbern) dazwischen legen lam; gerobnlich bat man aber Dullen fiebe S. 246), ober Einschnitte in ben Dollbord, beit Tafel XXXIX, dig. 40 zu feben ift.

Schooten . Rlampe.

E. The chesstree of the sheet. – F. Le taquet ou le dogue d'éconte. — Sp. La castanuela de la escota. – P. A casteana de escota. – I. La castagnuola della scotta. — Sch. Skotklämpen. – D. Skjödklampen. – H. De schootklamp.

Gine Alampe an ber Seite bee Schiffe, burch welche bie Schoote fabrt; abniich wie bie baleflampe fur rie Galfen; fiebe halegatt, S. 327.

Sorr : Rlampe; boble Rlampe.

E. A bollow cleat. — F. Une galoche de bois. — Sp. Una castannela de pio. — P. Huma castenha de pio. — I. Una castagnuola di legno. — Sch. Ra holiklamp. — H. Eeu sorklamp. — D. En hulklamp. — H. Eeu sorklamp. — Boligte ober Stampen, nedige dabuid jou en castagnides C. gelblett, unb mit ben beiben Gimen (rightphidtert fint); to ap burch be leben.

Biegung ein Tau burchgeschooren und feftgeforrt werben fann.

Spill Rlampen; Bangfpill Rlam : pen.

E. The whelps of the capatern. — F. Les taquets du cabestan. — Sp. Los guardinfantes del cabrestante. — P. Los conhos do cabrestante. — I. I fantinetti dell'argano. — Sch. Spel-klamperne; spel-valparne. — D. Spil-klamperne; spil-hvalperne. — H. De spilklampen.

Siehe bie Erflarung unter Ball: Rlampe vorber.

Stof: Rlampen; f. S. 119, b. Bant: Rlampen; f. S. 120, f. Baffer: Rlampen.

E. Cleats or scantlings for a water-cask.
F. Taquets de futailles. — Sp. Calzos. —
P. Picadeiros dos harriles de agua. —
I. Tacchi pe' barill. — Sch. Vattenliggares-klampar. — D. Vandliggerters-klamper. —

H. Waterklampen. Böge, bie auf bas Ded gespildert werten, um ein jun idgilden Gebrauche bienenbes Bafterfaft, ober einen fogenannten Bafferlieger barauf zu legen um bei, juforren; fie find baju auf ihrer oberen Seile etwas ausgebobit.

Rlamp. Spider; f. unter Spider. Rlappboje ober Rlappbone; fiche

Rlappbolgen; fiebe unter Bolgen,

S. 128, Rr. 8. Rlappbord; f. Setborb unter Set. Rlapplaufer.

E. A guntackle-purchase. — F. Un palan simple. — Sp. Una candeliza. — P. Ilum candelizo. — I. Un paranchino semplice. — Sch. En klapplöpare. — D. En klaplöher. — H. Ben klaploper.

Gin einfaches Taafel, welches nur aus gwei einschelbigen Bloden beftebt, wie Tafel XXXII, B. Rig. 39; vergl. 8b. II, S. 1972, Rr. 8. Gine Zalje unterfchelbet fich von bem Rlapp: laufer baburch , bag fie oben einen gweifcheibls gen, unten einen einscheibigen Blod bat, wie auf ber genannten Zafel Big. 41, und beißt im Englifchen Luff-tackle. Weht ein Tau nur burch einen einscheibigen Blod, wie in Rig. 38. fo beißt ein fold einfaches Binberena Schelbe und Tan, und im Englifden Whip. Ginb zwei folche Schelben mb Taue fo mit einanber verbunden, wie Big. 40, fo nennen es bie Enge lanter Whip upon whip. Die Big. 42 gelgt ein vollftanbiges Taatel ober Danteltaas fel; vergl. Bb. II, G. 1973.

Rlappe ober Rlappenventil; am Bumpeneimer und Bumpenichuh.

E. A clackvalve. — F. Une soupape à

clapet. — Sp. Una chapaleta. — P. Huma chapaleta. — I. Un' animelia. — Sch. En klapp; en klapp-ventil. — D. En klap; en klap-ventil. — H. Eene klep; een klap.

Die Klappen Tafel XXXV, D, Fig. 215 am Pampeneimer & und am Pampenichus y; und Tafel XXXVI, C, Hg. 9, am Pampeneimer d, und am Pampenichus ober dem Pamyenherz, deim untern h; vergleiche Bb. II, S. 2062.

Giferne Rlappen an ben Buttingen.

E. The preventer-plates — F. Las étriers des chaînes des haubans. — Sp. Los estribos de las la ligitas. — P. As chapas dos batoques — I. Le contralande. — Sch. Pyttings-skenorna. — D. Pyttings-skinerne. — H. De puttings-klappen; de pottings-bengies.

Die langs ber Schiffofelte fest auliegenden untersten Glieber der Buttings, Zafel XXXIX, Flg. 3, P; der obere Bolgen Q, mit welchem die Klappe beseitigt ift, helft der Buttingsbol-

gen; ber untere O ber Rlappbolgen.

Riar.

E. Clear; ready. — F. Paré; dégagé. — Sp. Claro; pronto. — P. Claro; prompto. — I. Pronto; presto. — Sch. Klar. — D. Klar. — H. Klar.

Webrutet bein Zumert filde vernietett med burch Alfelse gehöhrert ; As ein In finde burch lie er feit eine Geschierte bei den In finde ter feit er feit eine Gestern eine Gestern eine Gestern eine Gestern eine bereitett, vernietett, ertelbt, der Allenfen hat. Aler ma den, flat balten heißt es nurcht, der beiter bei berbung bringen ver halten, fo baß es augenblidtlich gum verlangten, fo baß es augenblidtlich gebrauch verter Mater (E. 33, Mr. 9).

Rlar machen eber Rlar halten.

E. To get clear; to see clear. — F. Parer. — Sp. Tener pronto. — P. Ter prompto. — I. Tenere pronto. — Sch. Klargöra. — D. Klargöre. — H. Klaarmaken; klaarhouden.

Siebe vorbergebenbe Grffarung.

Die Anfertaue vor ben Rlufen flaren; f. unter Anfer, G. 37, Rr. 8 u. 9.

Die Riemen flar machen.

E. To ship the oars. — F. Armer les avirons. — P. Armar los remos, — P. Armar os remos. — I. Armar i reml. — Sch. Göra štorna klar. — D. Giöre sarerne klar. — H. De riemen klaarmaken. Dit Riemen (Rubrr) an ble Dulfen legen, be saj ichen Muşenblid angelangen werben fann ju rojen (nutern).

Gin Taafel flar icheeren ober flaren.

E. To underrun a tackle. — F. Parer un palan. — Sp. Registrar un apareio. —

P. Recorrer ham apparelho. - I. Ricorrere na paranco imbucato. - Sch. Gora et takel klar. - D. Giöre et takkel klar. - H. Ken takel klaaren of klaarscheren. Die vermideiten Barten eines Taafele wieber

in Orbnnng bringen.

Rlariren, ein Odiff.

E. To clear a ship. - F. Acquitter nn navire à la douane; payer les droits de la donane. - Sp. Clarar un navio. - P. Aclarar hum navlo. - I. Pagar I diritti della gabella per nna nave. - Sch. Klarera et skepp. - D. Klarere et skib. -H. Een schip klareren.

Die Guter eines Schiffe bei bem gu paffirens ben Bollhaufe angeben und ben Boll begablen, fo bafi es ungebinbert weiter geben fann. Un einigen Orten geschiebt es burch Schiffemafler, bie bann auch Schiffeffarirer genannt merben.

Rlarbeit gum Benben! Rlar gum Wenben!

E. See all clear to go about! Ready about! - F. Pare à virer. - Sp. ¡Apareia á virar! - P. Lesto á virar! - I. Pronto a virare! - Sch. Klar til at vända! - D. Klar til at vende! - H. Klaarheid om te wenden.

Das erfte Rommanbo beim Benben eines Schiffe, bamit Beber auf feinem Boften fich bereit balte, bie Braffen , Schoolen , Bullenen und Salfen ju vieren ober angubolen; vergl. 2Benben, und Bb. II, G. 2655-2658.

Rlauen: f. Ralfaten, G. 363.

Rlauen eines Dreganfere.

E. The claws of a grappling. - F. Les pattes d'un grappin - Sp. Las nnas de nn rezon. - P. As unhas d'huma fateixa. -I. Le zampe d'un ferro - Sch. Klorne af en dragg. - D. Klöerne af en dragg. -H. De klaauwen van eene dreg.

Die Arme eines Dreg , ober Bootsanfere, Safel XXXVI, C. Sig. 1; es befinben fich beren gewöhnlich vier an einem folden Booles anfer , fo baß fein Anferftod nothig ift , inbem immer zwei Rlauen auf ben Grunt gu liegen fommen: f. Dreganter, G. 15, Dr. 7.

Rlauen ober Teufeletlauen; fiche unter Teufel.

Boote: Rlauen; f. unter Boot, G. 132. Rlauen . Sammer ober Rlaubam . mer; fiche Gpillt. Gammer unter Dams mer. G. 329.

Rlauen . Binbe; f. unter Binbe.

Rlauer; f. Ralfaterer, G. 363. Rlauer; fiebe Ralfathammer uuter Sammer, G. 328, Rr. 3.

Rlaver; Bollanbifch: klaver; eine Ber: gierung in Geftalt eines Rleebiatte, welche an

ber hintern Seite bee Stenerruberfopfe ber Ruffen und abniicher Sollanbifcher Rabraeuge angebracht wirb.

Rlavertuch; fiebe Gegeltuch unter Gegel.

Rleib eines Gegele.

E. A cloth of a sall. - F. Une cueille d'une voile; une clé de toile. - Sp. Un paño de vela. - P. Hum panno de vela. - 1. Un ferscio o ferzo d'una vela. -Sch. Et kläde af et segel. - D. Et kläde af et seil. - H. Een kleed van een zeil. Beber einzelne Streifen Segeltuch , Tafel XXXIV, A, Fig. 3, Rr. 4, 5, 6 u. f. m., aus benen ein Gegel gufammengefehl ift; vergl. 98b. 11. S. 2554, Nr. 38.

Rleid ber Taue; fiebe Befleibung, 6. 101, und Anfertan befleiben, G. 20,

Rleib ber Bumpe; fiehe Bumpenfleib unter Bumpe.

Rleid einer gaterne.

E. The lantern-girdles and cover. - F. La converture d'un fanal. - Sp. La cobertnra de nn fanal. - P. A cuberta d'hum fanal. - I. La copertura d'un fanale. -Sch. Et laterna-kläde. - D. Et laternekläde. - H. Een lantaarnkleed.

Damit bie am Bedborb ber Rriegefchiffe bes findlichen Laternen nicht fo leicht Schaben uebe men, fint fie von einem aus eifernen Stangen gebilbeten Gitterwerf umgeben , fiber welches noch, bei Tage ober wenn fie fiberhaupt nicht gebraucht werben, eine Rappe von Euch gezogen wirb; biefe lettere beift bas Rieft ber Laterne; jumellen begreift man barunter auch bas eiferne Gitterwerf.

Rleiben, bie Taue; f. Befleiben, 5. 101, unt Anfertau befleiten, G. 20. VII. 3.

Rleibfeule.

E. A serving-mallet. - F. Un maillet. on nne mailloche à fonrrer. - Sp. Una maceta de forrar. - P. Huma maceta de forrar. - I. Una mazzuola da fasciare. -Sch. En klädekölle. - D. En klädekölle. - H. De kleedkiel.

Gine Bet bolgerner Sammer , Tafel XXXII, A. Rig. 7 und 8, welcher jum Befleiben ber Taue bient, und barum an ber einen Geite eine Boblung bat, in welche bas gu befleibenbe Zan bineinpaßt; vergl. Bb. II, G. 2623, Rr. 4.

Rleibfpahn.

E. A serving-board. - F. Une table à fonrrer. - Sp. Una tablilla de forrar. -P. Una tablilha de forrar. - I. Una tavola da fasciare. - Sch. En klädespån. - D. En klädespaan. - H. Een kleedspaan.

(Bin langliches plattes Solt, welches jumeilen fatt ber porber augegebenen Rleibfeule gebraucht wirte. Es hat einige Achalichfeit mit einer Schublichfe, an beres blieteren Mbei fich eine Seiel, wie an bera Kleibenle, mit ein Baar Achen beschnet; am vorderen Gnde fin bet 28 der gebott, durch welche bas zur Betleitung beitimmte Schemannsgann geffesern, und beitimmte Schemannsgan geffesern, und eine mit einem halben Schlage um ben Sitel genommen wie be.

Rleifeis; bei ben allen Griechen befeftigte und mit Ductalben (f. G. 245) verfebene

Riemmblod, beim Blodmader; eine Art Ganf mit wei aufrecht flehenen Köpfen, nich zwei Arfeben Löderen; was zu bearbeitenbedquit wir gegen bie Köbje arfegt, imb mit einer Alemme festgebalten, bie je nach ber Edding bed belges in eines ber Edding gestechtwiet; bie Englander nennen eine solden Banf boldfast-bendichter

Rlemme, beim Reepfchläger; fie bient bagu, bie neugeisterten Garne abgutrodnen ober auszupreffen; bie Englander nennen fie uipper; f. Theeren.

Rlemm baafen ober Rlemhaten; f. unter haafen, G. 323.

Rlemer am Ruber; f. Rlaver. Rlid bes Rubers ober Steuerrubers.

E. The afterpiece of the rudder. — F.
Le safran (du gooverail), — Sp. El safran del timon. — P. O szafrão (do leme).
— I. Il riverso del timone. — Sch. Halen eller klicken af et ror. — D. Hälen eller kliken af et roer. — H. De klik aan't

roer. Der histere Thell best Steuernibres, Tofel XXXVII, Side 6. 7, aus q und er beiteben: XXXVII, Side 6. 7, aus q und er beiteben: Gide Alled, was best binteren to 40 godie; bad vectere Sited p beite ber Spiece. De bei beitere Stelle abser beite beite ber bintere Tobil außer beite han und bie Alled. Bei dem Gidel, und bies feit dam aus die Kalled. Bei dem gegene beite Stelle St

Rlid am Borfteven.

E. The chock on the forefont supporting the gripe. — F. Le safran de l'étrare pour le pied du taille-mer ou de la gorgère. — Sp. El azafran por el pié del tajamir. — P. O azafrão por o pé do taihamar. — I. Il riverso dell' asta di prua pel piede del tagliamare. — Sch. Kilcken på forstárven. — D. Kilken paa forstáven. — H. De kilk am de voorsteven.

Ein Abjas ober Einschnitt vorne am obeen Ente bes Anlaufs bes Kiels jum Borfteven, ober bes Stevenlaufs, Zafel XXXVII, Aig. 6, f. auf weichen ber fing bes Greeps (fiebe S. 319) ober unterften Galjonichegas ju fieben

fommt, wie auf berfelben Tafel Big. 1, unten bei G Sg ju feben ift; vergleiche Bb. II, S. 2370.

Rlima.

E. The climate. — F. Le climat. — Sp. El clima. — P. O clima. — I. Il clima. — Sch. Klimat. — D. Klimat. — H. De luchtstreek.

Die alten Geographen theilten bie Erboberfache burch Baralleffreise mit bem Requator so ein, daß von sebem solchen Kreise bis zum fole genden bie Dauer bei längsten Taged um eine balbe Sirmbe zumadm; bie Andherndume zwischen besein Parallestreisen nannten fie Klimata; breigt. Bb. 1, S. 269 und 270.

Rlimafis; bel ben alten Griechen eine fleine Treppe ober ein Sieg, worauf man vom Schiff ans ganb ober umgefehrt ftieg.

Rlimmftag; fiebe Laufftag unter Stag.

Rlint ober Rlinte.

E. The clinch or clinched end of a bolt.

F. Le rivet d'une cheville. — Sp. La

punta rebatida de un perno. — P. A ponta
rebatida d'huma cavilha. — I. La punta
ribattuta d'un perno. — Sch. En klink. —

D. En klink. — H. Eene klink.

Die Spipe eines Boigens ober Spidere, welche geflunten ift; fiebe bas folgenbe Rlinsten.

Rlinf . Bolgen; fiebe unter Bolgen, S 128, Rr. 9.

Rlinten ober Berflinten.

E. To clinch. — F. River. — Sp. Rebatir. — P. Robater; aninar. — I. Ribadire; ribattere. — Sch. Klinka. — D. Klinke — H. Klinken.

Die durch ein Solg getterkene Sopie eines Bolgen ober Solders auf der andere Meile beholged umfolgen, so daß er einen Repf der femmt, der ihn am Austägehn verfindert. Die Sopien der Solgeste voeten olse umgefolgene, jo daß sie einen haafen befommen. Die Bolge ner der der der der der der der der der flusfen: man boppt siehe Bolge werf das hofz rund um bie Bolgenigke eines auf, die hofz rund um bie Bolgenigke eines auf, die hofz und um bie Bolgenigke eines auf, die man macht eine runde Bertiefung hinein; in biefe legt man einen platten eiferen Ring, und flopft bann die Spise bes Bolgens gegen ben Ring platt. Einige Bolgen werben mit Splinten befeftigt; fiebe Splint und Splintbols den, S. 129, Rr. 17.

Rlinkert; Schwebifd: Et klinkert; Daniich: Et klinkert; holianbifd: Een klinkaart; ein in Schweben gebrauchliches gabra gung, bas einen platten Boben bat, und film ferweise (f. folgende Artfatung) gebaut ift.

Rlinterweise gebaut; Rlinter. mert.

E. Clincher-built; clincher-work. — F. Bordé à clin; le clin. — Sp. Tingiado. — I. Le tavoie deile bande l'una sopra l'altra. — Sch. Bygd på klink; klinkverk. — D. Bygt paa klink; klinkvärk. — H. Klinkerwijs gebouwd.

Wenn ein Fadirgeng fo vom außen beplantt ist, ab bie Blanten ihrer Breite nach etwas ihr baß bie Blanten ihrer Breite nach erwas der einamber ifigen, wie bie Dassischnicht. Ge geschieb bies aber nur bei fleineren Sabregung. Jadeine, Ruttern z. bergil. Inter ben uur bie Jolien uub Rutter finfereneif; bei derigen aber farvielineife (i. S. 379) gebaut; vergil. Biet. 19. S. 2645, Br. 10 — 12.

Jebe obere Plaufe liegt etliche Boll über bie untere : beibe Ranten merben mit einer fleinen Schraube jufammengetrieben, auf welche au ber Innenfeite bee Rahrzeuge eine Schrauben: mutter gefest wird, um fie anguboten. Beil alfo bie Bianten befeftigt finb, ohne auf bie Spanten gefpidert ju werben, fo verminbert man auch bie Babl ber letteren, moburch biefe Art Sahrzeuge fehr viel leichter und fcneiler werben. Die Rathen werben natuilich von unten herauf gefalfatert, mas aber nie fo maffers bicht gefchehen fann, wie bei bem Rarvielmert, wo bie Bianten mit ihren Ranten aneinanber ftofen. Much fann bie Muebefferung nie fo leicht gefcheben, wie bei ben farvlelweife gebauten Fahrzeugen.

Rlippe.

E. A cliff; a rock; a crag. — F. Un ecuel; nn rocher; (verbergen f.flippri) brisans. — Sp. Un escollo; nna peña; an peñasco. — P. Hom escollo; huma penhasco. — H. Un socglio. — Sch. En kilippa. — D. En kilippe. — H. Eene kilip

Die vorzüglich an ben Rüften, aber auch an vielen Steilen ber offenen Ser vom Boben bes Bereres bis bier ober nohe an bie Dierkläde bes Baffere bervorragenden Feifen und feifen gaden ohne Grebebeckung beiten Altypen. Mm geführlichen find fie ben Goffen, vorm fie unter ber Dierfläde bes Baffers liegen, fer unter ber Dierfläde bes Baffers liegen, fie werben bann blinde Ritypen genamt (j. S. 415). Gint gefunde Ritype for genamt (j. S. 415). Gint gefunde Ritype for

eine siche, be nicht von blinden Klippen umgeden, affe auch nur begen hiere über bewegen, auch nur begen hiere über beweite gefahrlich ft. Beber bie Koralleuflippen fiche Bt. I. S. 137—130; über den finfluß ber Albern auf Bellen und Brandmung i. Bb. I. S. 131; über ihren Einfluß auf Ebbe und Fitath, S. 487.

Rlippfifc; f. Badallan ober Ra : beljau, 6 82.

Rloben; ber am land gebrauchliche Rame für Blod, G. 115.

Riode ober Glode.

E. The bell. — F. La cloche. — Sp. La campana. — P. O sino; a campainha. — I. La campana. — Sch. Klockan. — D.

Klokken. H. De klok. Mir jehren Gelffer, mit Ansandme ber gang fleinen Gebirrung, befinber flich ein Glieder And von Angeliederlichfein beimer fich ben Geschaft was Angeliederlichfein beimer fich ben Geschaft was der gegen bei den gale ein gemannt wird [f. S. 306], etc. webbilde vor ben Dezigffi, wie 24 A. XXXVI, C. Hig. 4, und bein unterer Teell Ment zur Gelfe gun 28 Leiting, f. S. 108, und unter Angelieder, auf St. 108 Leiting, f. S. 108 Leiting, f. 108 Leiting, f.

fide ein eiferner Sebelarm, an beifen freiem dien ein zurez dam hang, vermittelft besten ble Gliede in Benegung gietgt wirt; ber Spebelein beit ber Gli off n. am, m. bas Zam bas Glieden in. Met Ariegeschiffen und bas Glieden in. Met Ariegeschiffen und man gerein Ausständerietregaten, meder fein mit bei der der der der der der der mit bei der der der der der der der mit bei der der der der der der der kaufe hind, met Glieden der der der Bull hind, we es angezegen wirk. Die Gliede bietet (soweit) um Tauten, als

Die Glode bient fowohl jum gauten, ale auch jur Ungeige ber Stunben. Dan theilt am Borb ben Tag in 6 Bachen, jebe ju 4 Stuus ben; vergl. Bb. II, S. 1635, mabrent melder bie eine Baifte ber Mannichaft wacht, bie anbre folaft. Auf Ranffahrtelichiffen bringt man außerbem einen Bechfel baburch binein, baf bie eine Galfte einen gangen Rachmittag pon 12 bie 8 Uhr, alfo gwel Bachen binter einander auf Ded bleibt; bie anbre Gatfte am Rachmittage bee folgenben Tages, und fo ab: wechfelnb; baburch befommt jebe Galfte, inbem bie übrigen Bachen regelmäßig gehalten wers ben, bie eine Racht 8 Stunben, bie anbre 4 Stunden gu fchlafen, ungerechnet bie Rube, ftunben am Tage. Gobalb nun von einer bes gonnenen Bache bie erfte halbe Stunbe poruber ift, wird ein Schlag an bie Glode gethan; Ift bie zweite balbe Stunbe vorüber, fo gefcheben amel Schiage und fo fort; ift ber achte Schiag gefcheben , fo wird bie Bache abgefoft ; nur bie Radmittagewache mit bem fogenannten Blatt : fuß von 4 bie 8 Ubr Abenbe gufammenge. nommen, wie eben bemertt, bat 16 halbe Stunden. Diefe Glodenfchlage bienen alfo gur Stundenanzeige, und zugleich bagu, die Ablofung am Steuteruber zu ordenen. Ob aber eine halbe Gunde vorbei fei, mirb entweder nach bem Salbenfundenglafe, d. h. ber Sanduhr beim Rompaß, oder nach ber Laschenubr bes wachtschaften Officiers bestimmt.

Außerbem wird mit ber Glode anhaltenber jum Brichfildt, jum Mittage und zum Abend brobe gefahrtet, ferner jum Gebet; bann auch, wenn ein bider Rebel auf ber See liegt, um entgegensommende Gofffe zu warnen , und noch bei manchen andern Gelegenseiten.

Rlodenarm ober Glodenarm.

E. Tbe bell-crank. — F. La manivelle de la cloche. — Sp. La cigueña de la campana. — P. A cegouha de sino. — I. Il braccio della campana. — Sch. Klockarmen. — D. Klokke-armen. — H. De klokarm.

arm.
Siehe vorhergebende Erflärung.
Rlodengalgen ober Glodengal.
gen; f. unter Galgen, S. 306.
Rlodenftubl; f. Glodengalgen,

6. 306. Rlodentau ober Glodentau.

E. The bell-rope. — F. Le rahan de la cloche. — Sp. La rabiza de la campana. — P. A rabixa do sino. — I. Il capo

delta campana. — Sch. Klocktåget. — D. Klokketovet. — H. De klokreep. Siebe Erflärung unter Klode.

Rlobn ober Rloon; Schiemanns.

E. A ball of spunyarn. — F. Un paquet ou peloton de bitord. — Sp. Un ovillo de meollar. — P. Hum novello de miolbar. — I. Un gomitolo di filato. — Sch. Ei nystan sjömansgarn. — D. Et bold sömandsgarn. — H. Een kloen of kluwen

schiemansgaren. Ein Anduel Schiemannegarn, welches von ben Reepichlägern Alohnweise geliefert wirb; Martien und Sufing aber Bundweise; fiehe Bunb. S. 157.

Den Banf flopfen ober bafen.

E. To beat the hemp. — F. Piler on battre le chanvre. — Sp. Golpear ó majar el cáñamo. — P. Pilar ou bater o cámhamo. — I. Battere ll canape. — Sch. Stampa eller slå bampa. — D. Stampe eller slaæbamp. — H. De hennip kloppen.

Den Sanf mit beigernen glaten Schlägefte in flogen, bamt bei Fibern auselnander geben. Die Arbeit gefoleh manchmal vor bem Bearl, (f. Brach, S. 138) mach ban f. Say. Solcher Sanf, ber nach bem Schwingen jum jentlen Mal geröcht worben, um ihn jur fei nen Spinueret jumbereilen, wirb nach bem Erodnen bernfalls von Ausen gebatt.

Rlopfteule.

E. A wooden mallet. — F. Un maillet de hois. — Sp. Una maceta de golpe. — P. Huma maceta de golpe. — I. Una maznola di legno. — Sch. En muskölle; en tråhammare. — D. En musekölle; et kongesiag. — H. Eene siel; een siegel; een houten hamer.

S. bie Erflarung unter Bammer, S. 328,

Rlopffee ober Rloppfee.

E. A beavy seabreaking. — F. Un coup de mer. — Sp. Un golpe de mar al costado. — P. O golpe de mar so costado. — I. Un colpo di mare alla banda. — Sch. En störtisjo på skeppssidan. — D. En söestyrtning paa skibssiden. — H. Eene klopzee.

Eine schwere Belle, bie bas Schiff von ber Seite trifft. Ran nennt folde Bellen auch Sturzfeen; bagegen bie von vorne treffenben schweren Bellen heißen Stampffeen; vergl. Bb. 1, S. 133 und 134.

Rloten.

E. Trucks. — F. Pommes. — Sp. Bertellos. — P. Cassonias. — I. Bertocci; bertogli. — Sch. Klot. — D. Kloder. — H. Klooten.

Rleine Solger, welche bie Geftalt einer Augel ober eines Gulinders haben. Sie werden irgendwo festgemacht, und bienen zur Leitung eines laufenden Taus, weshalb sie durchhofter find. Es glebt weit hauptarten, Wantflow

ten und Radfloten. 1) Die Bantfloten find gplinberformig, wie Tafel XXXII, B, Fig. 18. Gie haben an ber Muffenfeite eine perpenbifulare Reep, in welche bas Banttau gu liegen fommt, und eine zweite borigontale, um welche bas Binbfel gur Befeftigung gu liegen fommt. Gie werben an verfcbiebenen Stellen ber Banttaue befeftigt. bamit burch ihre innere Mushoblung ein laufens bes Zau, parallel mit ber Bant, auf Ded geleitet werben fann. Gie bienen hauptfachlich bagu, bas laufenbe Tauwerf flar gu balten, und leicht unterichelbbar gu machen. Dan bat auch holgerne Raufchen, wie gig. 19, welche uur eine borigontale Reep rund um ihre Beripherie haben , und fur einzelne bunne Zaue

bie Seltung abgeben.

2) Die Ra affleten find entweder fingefrundeder oud, wie Zofel XXXIII, C. Big. 14,
und Big. 47, k: fie dienen dazu, das Anflei
und Niedersgeben der Massen mit Guffein auf
erlichtern; die zwischen führen wie Geffein geangebrachten perpredibiliären gleiten dieser wie
bie Ra afficieten; wergt. Bd. II, G. 2580,
und 2581, JR. 56.

Rad : Rloten.

E. Parral-trucka. — F. Pommes de racage. — Sp. Bertellos de racamento. — P. Consonros da treza. — I. Bertocci delle trozze; paternostri. - Sch. Rackklot. - D. Rakkekloder. - H. Rakklooten.

9. Rakkekloder. — H. Rakklooten. Siebe verbergebende Erflarung , Rr. 2.

Bant : Rloten.

E. Shroud-trucks. — F. Pommes de hauhans; pommes gougées et cochées. — Sp. Bertellos de la xarcia. — P. Cassoulas da enxarcia. — I. Bertocci delle sarchie. — Sch. Vantklot. — D. Vantkloder. — H. Wantklooten.

Ciebe Grffarung unter Rioten, Rr. 1.

Riog.

E. A chock. — F. Une entremise; une clé; un taquet. — Sp. Un choque. — C. Una chave; un chasso. — I. Un tacco; una chiave. — Sch. En klots. — D. En klots. — H. Een klos.

Gin brege bider Seig, bas figsettwe gur Gefügleit aufgrüffert weie, sehr zu Unterlage bient. Ein felder Ales lieg; 1. B. unter ben And ber Ben bereite zu Gesche XXXVIII. Bis. Der Seig eine Mei dem Aufle KaxXVIII. Bis. Der Seig eine Bereite Bigur, blater K IK. Die zuliberrierungen Sellem am Anfeper. Zeief XXXVI. C. flig. 17. a. und ein ber Zeief XXXVI. C. flig. 17. a. und ein ber Vahriduntel Rig. 13 merben auß Klibe ge-Le 283 Kliber.

Riel : Rloge; f. unter Riel, G. 389.

Rluben, beim Rabnbauer; f. Rlemm: haafen unter haafen, G. 323.

Rlufod ober Rluffod; fiebe unter

Rluft.

E. A role or scale with a turning-joint— F. Une règle brisée; une équetre pilante. — Sp. Una esquadra con charnela; un escantillon. — P. Hum esquadro ou huma regos com charneira. — I. Una squadra zoppa; un pifferello. — Sch. En lineal med en skarnering. — D. En linial med en skarnering. — H. Eene kloft.

Gin Eineal, do in ter Mitte ein Scharnier fast und pischummeischischan verbre fann. Die Immerieute betienen fich befielben bei ber Beschunge gestellt un mehre, werde der die gestellt un mehre, welche ihre mit einaber machen. Die baben and dazu einem mit einer Jung versteben Zeilbeit unt einer Jung versteben Zeilbeit dem mit einer Stung versteben Zeilbeit, den fie Gemitge ober Gwei ammer; f. Gmitge ober Gin ein der Gemitge ober Gwei ammer; f. Gmitge ober Gin ein der Gemitge ober Gwei ammer; f. Gmitge ober Gwei den die gestellt ge

Rluft.

E. The scarf of a jury-mast and a stamp of a broken mast. — F. Une lioube. — Sp. Un ayuste machinembrado. — P. Huma escarba d'hum mastro quebrado e d'hum mastro de respetto. — I. Una gota di lobo;

una gola di lupo. – Sch. En klyfta. — D. En klöft. – H. Sene kluft.

Rluftwert; f. Schafmerf.

Rlump; follanbifd: Klomp; ein großes plattes gabrieug ober Schute, weiche ehebem wiel von ben bollanbern in Beftindlen gebraucht murbe.

Rlufen ober Rlusqatten.

E. The hawse-boles. - F. Les écubiers.
Sp. Los escobenes. - P. Os escovens.
I. Le cubie. - Sch. Klysen; klysgatten.
D. Klydsene. - II. De kluisgaten.

3mei runte Loder an ieber Gelte bee Bor: flevene, burch welche bie Anfertaue fabren ; Tafei XXXVII, Sig. 1, Kg; und Taf. XL, Rig. t und 5. Bel Rauffahrtelichiffen liegen fie gewohnlich am Borberente bee Berbede, ober oberften freien Dede; bei Rriegefdiffen am Borberente bes erften ober unterften Dede. Gie merben mit Blei ausgefüttert , um bas mit ben Anfertauen bineinfommenbe Baffer ju binbern, baß es gwifden bie Spanten einbringe. Um affe Reibung ber Taue ju binbern, fintet fich por ben Rlufen, an ber Aufenfeite bee Buge ein welches boly, bas Riffen genannt; bie Rlufen burfen ber Taue megen nirgenbe eine icarfe Rante baben. 2Benn ffe niebrig liegen, werben fle jur Abhaltung bes Baffere bei fcmerem Better, mitten auf Ger, wenn fich fein Tan barin befinbet, mit ben fogenann: ten Tertiden angeftedt; blee find bolgerne Bfropfen in Geftalt eines abgeftumpften Regele, melde gerate bie Rlufen ausfullen, und am innern Enbe einen Ringboigen tragen, um baran festgemacht merben ju fennen. Wenn bas Goiff aber bei fcmerem Wetter por Anfer liegt, fo merben fleine mit Berg angefüllte Gade, ble Rlusfade, gwifden bas Tan unt bie Riu: fenwandung geftedt, bamit bas Baffer nicht einbringt; pergi. Bb. II, G. 2413.

Rlusbad; fiebe Bafferbad unter Bad, G. 81.

Rlusband.

E. The breasthook of the hawse-holes.

F. La gulrlande des écubiers.

Sp. A busarda
dos escovens.

I. La hasarda delle cubie.

Sch. Klysbandet.

D. Klysbaandet.

D. Klysbaandet.

Das Bugband, burch welches bie Rluegatten gefchlagen werben; fiebe Bug, ober Bruft: banben, G. 89; vergl. Bb. II, G. 2413.

Rluebobrer; f. Bobr, G. 126.

Rlusholger; f. Bugftade mit ben Rluegatten, G. 152. Rlusfade.

E. The bawse-bags. - F. Les sacs des écubiers. - Sp. Los sacos de los escobenes. - P. Os sacos dos escovens. - I. I sacchi delle cubie. - Sch. Klyssäckarne. D. Klyssäkkene. — II. De kluiszak-

Glebe Erffarung unter Rlufen.

Ge fangt an in fluien.

E. The ship rides hawse-full. - F. Les conps de mer entrent par les écubiers. -Sp. Los mares entran en los escobenes. -P. As ondas entrão nos escovens. — I. I colpi del more entrano per le cubie. -Sch. Sjön begynner klysa. - D. Söen begynder at klydse. - II. Het begint to kluisen.

Wenn bas Chiff beim Unfern ober beim Segeln fo tief ftampft, bag bas Baffer burch bie Rlufen bringt.

Rinver.

E. The jib. - F. Le foc. - Sp. El foque. - P. A boyarrona. - I. Il flocco. - Sch. Klyfvaren; klyfverten. - D. Klyverten. - II. De kluiver.

Das vorberfte breiedige Stagfegel, ju beffen Ausipannung ber Rluperbaum bient : Tafel XXXIV, A, Fig. 2, t, und Tafel XXXIV, D, gig 42. Ge hat ein eigenes Stag, ober einen eigenen Leiter, bas Riftverftag ober Rluperleiter, melder nom Top ber Bor: ftenae nach bem Banberbugel am Rimperbaum geht; ferner ein eigenes Rall, einen Ausholer. einen Ginboler und einen Rieberholer, außerbem eigene Schooten ; vergl. Bb. II, G. 2594 bie 2596; außerbem im Borterbude bie Artifel: Ansholer bes Rlavers, G. 69: Rlu: verbanm, S. 96; Ginholer bes Rife. vere, S 251; Rluverfall, S. 276.

Der Rluver ift eines ber wichtigften Gegel, wenn man bel bem Binbe fegelt, und hat namentlich eine große Gewalt, bas Schiff abfallen

gu machen.

Dande Schiffe fuhren gwiften bem Rluver, Tafel XXXIV, A, Fig. 2, t, und gwiften bem Borftengeftagfegel a noch ein Stagfegel an einem eigenen Leiter, und nennen es ben Bin: nenfluver ober Mittelfluver; bas Bor: ftengeftagfegel nennen fie bann auch ben Sturms fluver, und ben elgentlichen Riffrer ben gro. Ben Rlaver (auch wohl, boch felten, ben Butenfluver, weil bies ein anberes, gleich ju befdreibenbes Segel bebeutet). Cobalb namlich ber Bind gar ju farf ift, wird ber grofe Riurer niebergeholt, und ber Mittelffuver bel: gefest, welcher nicht fo welt auf ben Riuver: baum hinausgeht. Wirb ber Binb jum Ginrme, fo bolt man auch ben Mittelfluver nieber, und gebraucht mir bas Borftengeftagfegel ale vorberftes Gegel , moher es bann Sturmfluver genannt wirb.

Danche Schiffe haben noch einen Mufien : ober Buten : Rlaverbanm, wie Tafel

XXXV, D, Fig. 335, x', nach beffen Mugens frite fabrt bann pom Top ber Borbramftenge ein Leiter und ein Rall , 52 und 8, an welchem ber Mugen: ober Butenfluver, ein bem aroßen Rluver abnildes Stagfegel, aufgeholt Die Birt, wie ber Buten : Riuverbaum befeftigt wirb , ift auf berfelben Tafel, Ria, 336 gu feben, und Bb. II, G. 2596 angegeben.

Dan hat alfo anf manden Schiffen, wenn man bie oben angeführten Benennungen beibes balt, vier Rluver, und gmar von vorne, b. b. vom auferften Enbe bes Mugen : Riuverbaums an gerechnet: ben Butenfluver, ben gro: Ben Rluver, ben Mittele ober Binnene fluver und ben Cturmfluver.

Mufen- ober Butenfinner.

E. The flying jib. - F. Le foc volant : le petit foc; le contre-foc. - Sp. El foque volante. - P. A boyarrona volante. - I. Il flocco volante. - Sch. Utanklyfvaren. - D. Udenklyverten. - H. De bulten-

klulver. Siebe vorbergebente Grffarung.

Großer Rluber.

E. The standing jib; the largest jib. -F. Le grand foc. - Sp. El foque mayor. - P. A boyarrona major. - I. Il gran flocco, il flocco di caccia. - Sch. Storklyfvaren. - D. Storklyverten. - H. De groote kluiver.

Siebe Grffarung unter Rlaver.

Mittelfluver ober Borftenge. ftaaflieaer.

E. The middle-jib. - F. Le faux-foc : le second foc. - Sp. El segundo foque. - P. A segunda boyarrona. - I. Il secondo fiocco. - Sch. Medelklyfvaren. -D. Middelklyverten. - H. De middelkluiver.

Giebe Grffarung unter Rluper. blefes Segel bie Beftalt eines Fliegere erhalt. wie bei bem Schooner Tafel XXVIII. Rig. 12. fo erhalt es ben Ramen Bormarefileger ober Borftengeftagflieger; f. G. 276, Dr. 20, und Blieger, G. 294.

Sturm.Rluver ober Borftenge. ftagfegel.

E. The foretopmast-staysall. - F. Le troisième foc ; (wenn fein Mittelfluver ba Ift) le second foc. - Sp. El tercero foque; (wenn fein Mittelfluver ba ift) el segundo foque. - P. A vela do estay do mastareo de velacho; a terceira boyarrona; (wenn fein Dittefffuver ba ift) a segunda boyarrona. - I. La vela di straglio di parrocchetto : il terzo fioeco ; (wenn fein Mittel: flüver ba ift) il secondo flocco. - Sch.

Stormklyfvaren - D. Stormklyverten. -H. De stormkluiver. Rluper auf Schmaden, Ruffen n. bgl.;

Siebe Grflarung unter Rluver.

Rluper. Mushobler; f. Mushohler bee Rluvere, G. 69.

Rluverbaum; f. G. 96.

Rluper: Ginboler; f. G. 251. Rluperfall: f. G. 276.

Rluverholz.

f. Rinfod. S. 298.

E. The head-stick. - F. Le bois de foc. - Sp. La verguilla dei foque. - P. A verguilha da boyarrona. - I. Il legno o la gazza del flocco. - Sch. Klyfverträet. - D. Klyverträet. - H. Het kluiverhout.

Bin fleines boly , woran auf einigen Schiffen bie obere Gpipe bee Rluvere genabt ift , und moran bas Rluverfall befeftigt wirb. Rluver. Leiter; f. unter Beiter.

Rluper. Rieberholer; fiebe unter

Rleberholer. Muffen : oter Buten : Rluperbaum.

E. The flying-jibboom. - F. Le bâton du foc volant. - Sp. El botalon del foque volante. - P. O pao da boyarroua volante. - I. Il bastone del flocco volante. -Sch. Utaukiyfverbommen. - D. Udenklyverbommen. - H. De buitenkluiverboom.

Der Aufen : ober Buten : Rluverbaum, Tafel XXXV, D, Big. 335, n', ift fur bae Buge fpriet baffelbe, was für einen Daft bie Bram: ftenge. Er rubt, wie Big. 336 genauer gu feben Ift, mil feinem Juge gegen bas Bugfprietes efelebooft, und ift in biefer Wegent, fo wie am Top bee Rluverbaume burch eiferne Banten ober Bugel an ben eigentlichen Ribverbaum befefligt; fiche bie Erffarung unter Rlaver und Mußenfluver; vergl. Bb. 11, G. 2596, mo bie game Butaafelung bee Buten : Rluver: baume angegeben ift.

Rnaggen, beim Rahnbauer; f. Rnie.

Rnaggen im Bola.

E. A knob; a knot. - F. Un nocud dans le bois. - Sp. Un nudo. - P. Hum nó. - I. Un nodo. - Sch. En knagg; en knast; en knöl. - D. En knast; en knort; en knude. - H. Een knöst.

Gin Rnaft ober Knorren im Bolge. Wenn fich ein folder in einer Plaufe befinbet, fo muß er berausgeichlagen, und ein Spunt bineingefest werben.

Rnallluft: von ihrem Ginfiuß auf bie Erplofion ber Dampffchifffeffel ; fiebe unter Dampffdiff, G. 221.

Rnaven.

E. Fore-locks. - F. Taquets de clous.

- Sp. Taquetes ó toxinos por los clavos. - P. Tacos ou cunhos dos cravos. - 1. Tacchetti dei chiavi. - Sch. Kuappar. -

D. Knapper. - H. Knaapen.

Rleine murfelformige Stude Boly, melde man auf folche Gegenstanbe legt, ble fo feit: gefpldert werben follen, bag man fie ohne Bes fchablanna mieber losmachen faun : man treibt ben Spider erft burch bie Rnapen und bann burch ben eigentlich anquipidernben Gegenftanb, fo bag biefer feftliegt, ohne von bem Spider: fopf berührt ju merben. Go merben a. B. ble Berfenningfpider mit Knapen verfeben, um obne Beichabigung bee Segeltuche wieber berausgezogen werben zu fonnen.

Rnapper Binb.

E. A scant wind; a sharp wind. - F. Un vent de plus près, ou presque directement opposé. - Sp. Un viento escaso. -P. Hum vento escaso. - I. Un vento al più presso. - Sch. En knapp vind. - D.

En knap vind. - H. Een knap wind. Benn ber Bind beinabe aus berfelben Ges gend fommt, nach welcher bas Schiff bin will, fo baß es bicht bei bem Binbe fegeln muß; f. bel bem Blinde fegeln, G. 110, mit ben bort angeführlen Stellen bes Sauptwerfes.

Rnaft im Boli; fiebe Rnaggen im

Ruebel.

E. A togglo; a togget. - F. Un borin; nne bitte; un trésillon. - Sp. Un burel. P. Hum buril. - I. Un burelio. -Sch. En knäfvel. — D. En knebel; en

knovel. - II. Een knevel.

Gin fleiner bolgerner Stod ober Bflod, wie Tafel XXXIII, B, Big. 1, am untern Giens blod bei a, womit zwei Stroppen, bie in ent: gegengefester Richtung wirfen follen, mit einander verbunden werben. Dan ftedt ben einen Stropp fo meit burd ben anbern, bag man in ben erften einen Anebel bringen fann. Auf folche Beife werben Borgmanttaue und Taljen an bie Banger ber MRnften befeftigt, ober ein: gefnebelt. Damit bie Schooten und Salfen nicht in bas Baffer bangen, werben fie entwe: ber mit Sinebeln ober auf bie Art emporgebal: ten, wie unter Auffnebelung, G. 64, angegeben ift.

Rnebeln ober Muffnebeln; fiche porbergebenbe Erflarung, u. Muffnebelnng,

Rnebeln eter Ginfnebeln; Grffarung unter Rnebel und Ginfnebeln, S. 252.

Rnebelftid ober Schottftid.

E. A magnus-hitch. - F. Un noeud de burin. - Sp. Una vnelta de burel. - P. Huma volta de buril; hum nó de buril. -I. Una volta di burello: un nodo di burello. - Sch. Et knäfvelstick. - D. Et knebelstik. - H. Een knevelsleek.

Gin Stid, Tafel XXXII, A, Big. 56; wie er gemacht wirb, ift Big. 55 qu feben, unb Bb. 11, G. 2629 , Rr. 30 angegeben.

Rnecht e.

E. Small bitts to belay ropes to; jearbitts; knights. - F. Seps de drisse; rocs d'issas. - Sp. Escuteras; maymonetes -P. Escuteiras das adrizas. - I. Bittuni o maimoni delle drizze. - Sch. Kuecklar. - D. Kuegter. - H. Knechten.

Muf bem oberften Ded aufrechtftebente Stan: ber, guweilen auch nur ein aufrechtftebenbes in beffen Ropf fich ein ober mehrere Scheibengatten mit umlaufenben Scheiben bes finben.

Auf großen Schiffen, beren untere Ragen Rarbeele baben, fteht binter jebem Daft ein Rnecht , beffen Guß an einen Balten bee unterften Dede, und an einem anbern bee oberften eingeschnitten ift; er ragt ungefabr 3 Rug über bem oberften Ded bervor , und über bie in bem Ropf befindlichen Scheiben wirb bas Rarbeel gefcoren, mit welchem bie Raa gebeißt wirb; . Rarbeele ber untern Raaen, G. 376, und Bb. 11, G. 2575, Dr. 50. Dach ben brei Daften, hinter benen bie Rnechte fleben, merben fie ber große, ber gode und ber Befahnfnecht benannt. Man nennt fie and Betinge; fiche Bb. III. Tafel CV. G. 452. linfe Rolumne, fobalb fie nicht blos aus eins fachen Stanbern , fonbern aus Steilen unb Querhola befteben.

Auf fleinen Schiffen fehlen biefe Rnechte gang. Dagegen führen fie fleinere Anechte gur Beles gung von laufenbem Tauwert, welche theils auf bem Ded fieben, theile auf ben Borb bes Chiffe gefpidert finb. Die Scheiben finben fich bann gewohnlich an einer Seite.

Der große Rnecht.

. The main-knight; the main lear-bitts. - F. Le sep de drisse du grand mat, -Sp. La escotera ú el maymnuete mayor. - P. A escnteira da adriza grande. - I. Il bittone della drizza maestra. - Sch. Sturkneckten, - D. Sturknegton. - H. De groote knecht.

Siehe vorbergebenbe Grifaruna.

Rod . Rnecht.

E. The knight of the foremast; the jearbitts of the foremast. - F. Le sep de drisso de la misaine. - Sp. La escutera de trinquete. - P. A escoteira do tra-quete. - L. Il bittone della drizza di trinchetto. - Sch. Fnckkneckten. - D. Fokknegten. - II. De fokke-knecht.

Giebe Grflarung unter Rnechte.

Befahns . Rnecht.

E. The mizen-knight; the jear-hitts of the mizenmast. - F. Le sep de drisse de

l'artimon. - Sp. La escotera de mesana. - P. A escoteira da mezena. - I. Il bittone deila drizza di mezzana. - Sch. Besanskneckten. - D. Besansknegten. - H. De Bezaansknecht.

Siebe Grffarung unter Rnechte.

Befte Rnecht auf Beringebufen.

E. The master of a herring-buss. - F. Le maître d'une bûche. - Sp. El patron de navin de pescadores de arenques. - P. O mestre d'huma embarcazão de pescadores de arenques. - I. Il padrone d'una barca di pescatori d'aringbe. - Sch. Skepparen af en boits. - D. Skipperen af en bülse. - II. De beste knecht.

Der Rame bes Schiffere auf ben Bollanbis ichen Beringebufen; f. Bufe, G. 157.

Rneifbindfel: fiche unter Binbfel. S. 112.

Rneifhaaten; fiebe Schreibaaten unter Saafen, G. 324.

Rneifgange; fiehe unter Bange. Rnepeling.

E. A fagnt; a false muster. - F. Un

passe-volant. - Sp. Un pasavolante. - P. Hum passavolante; huma praza suppusta. - I. Un passavolante. - Sch. En blind matros. - D. En blind matros. - H. Een kneepeling.

Gin Matrofe ober Geefolbat, ben ein Rapis tan nur bei ber Dufterung ftellt, um bie Uns gabl feiner Leute vollgablig ericheinen gu mas chen, und ben er nach abgehaltener Dufterung wieber forticbidt.

Rnicf.

E. An angle or edge in a curve. - F. Un angle dans une courbe. - Sp. Un anguln en una curva. - P. Hum angulo em homa curva. - I. Un' angolo in una curva. - Sch. En knäck. - D. Et knek. - H. Een knik.

Wenn ber Belauf einer frummen Linie fo unterbrochen ober geanbert wirb, baf fie einen Bintel bilbet, fo fagt man, fie bat einen Rnid. Bei Schiffen, bie eine Bad haben, lagt man bie nach Mußen bin überfalienben porberften Spanten bee Buge von ber Bad an lothrecht in bie Bobe fteigen, wie Zaf. XXXVIII, Big. 5, an bem Spantenriffe bee Linienichiffe. an bem mit b bezeichneten Spant qu feben ift; bies giebt an bem Bereinigungepunfte bes übers hangenben Theile mit bem lothrecht auffteigens ben einen Binfel ober einen Anid; man nennt baber auch bie Spanten, bei benen biefes ber Fall ift, Anidfpanten.

Rnid fpanten; fiche vorhergehenbe Ers flarung.

Rnidftag.

E. A preventer-stay. - F. Un fanx-étai. - Sp. Un estay volante. - P. Hum contraestay. — I. Un contrastraglio. — Sch. Et horgstag. — D. Et borgstag. — H. Een borgstag; een knikstag.

H. Een borgstag; een knikstag.

Gin Borgstag, welches jur Berftarfung unster einem ichiechtgewordenen Stengenstage ansgebracht wird; siehe Borg, S. 134.

Rnidwulf; fiebe fleine Gilling, G. 316.

Rnie.

E. A knee. — F. Une courbe. — Sp. Una curva. — P. Huma curva. — I. Una curva; un braccinolo. — Sch. Et knä. — D. Et knäe. — H. Bene knie.

Gin Stud Rrummbolg mit gwei Armen ober Baden, bie einen mehr ober weniger ftumpfen ober fpibigen Binfel mit einander machen; wie Taf. XXXVII, Fig. 6, FF; Taf. XXXVIII, Rig. 6. EB, CC; Sig. 2, WR. Gie bies nen bain, gwei Stude, bie fich nnier legenb einem Binfel gegen einanber neigen, mit eins anber ju verbinben, inbem jeber Arm an eines ber ju verbinbenten Stude gebolgt wirb. Gie geboren ju ben ftarfften und haufigften Berbins bungen im Schiffbau. Je ftarfer fie im balfe, b. b. an ber Bereinigungeftelle ber beiben Arme, und je langer biefe feibit finb, befto befferen Salt gewähren fie ; ihre Breite fommt weniger in Betracht. Die großeren beißen ich mere, bie fieineren leichie Rnice.

Achterfleven : Rnie; f. hierunter Sintee :

ftevenfnie. Auf: und nieberftebende Anice; hangenbe Anice: Siech: Anice.

E. Hauging knees. — F. Courbes verticales, — Sp. Curvas de alto à bazo; curvas de peralto. — P. Curvas ao alto. — I. Bracciuoli verticali. — Sch. Hängande knän. — D. Op og ned staaende knäer. — H. Op en neer staande knieën.

Solde Anier, beren einer Arm lothrecht bes
festigt ift, wie Tafel XXXVIII, Fig. 6, B E;
vergl. Bb. 11, S. 2364.

Aufer bem Binfel laufenbe Rnice, ober

E. Knees without a square. — F. Courbes étendues. — Sp. Curvas fuera de esquadra; curvas con angulo obtuso. — P. Curvas fora de esquadra; curvas com angulo obtuso. — I. Braccioulo i a angulo otuso. — Sch. Knän med en trubblg vinkel. — D. Knäer med en stunp vinkel. — II. Knieön buiten den winkel. — Gelder Angler, beren frame rinen über 90°

Soiche Rnice , beren Arme einen über 90 betragenben ober ftumpfen Bintel biiben.

Baden : Rnice; Schloi : Rnice; Schließ:

E. The cheeks of the head. - F. Les joutereaux; les jottereaux. - Sp. Las curvas de las bandas de las alas de pros. - P. As curvas das bandas do beque. - I.

I bracciuoli delle bande della polena. — Sch. Siöyknän. — D. Siöyknäerne. — H.

De sloiknieen. Die Rnier an ben beiben Geiten bee Gals jone, Tafel XXXVII, Fig. 1, SIk, SIk, Tafel XXXVIII, Fig. 3, zz, welche baqu bienen, ben Ausleger beffelben mit bem Bug bee Schiffe ju verbinben. Bebes berfelben ift mit einem Arme auf einem Bergbolg, und mit bem anbern auf bem Ansleger verbolgt. ieber Seite bes Galione befinden fich beren awei, bie außerbem mit Conigwerf unb oft mit Bergolbung vergiert finb. Der Raum awifchen beiben Schloffnicen beifit ber Ramm (fiche @. 364), und ift gewöhnlich auch mit Coulpwert vergiert. Unter bem unterften Colois fnie befindet nich bei großen Schiffen noch ber Blaebaifen (f. G. 87). Bergl. Bt. II, S. 2370 bie 2373, und S. 2388, Rr. 12.

Ballen : Aniee; f. hierunter Dediniee. Betinge : Anie; ober Sted : Aniee ber Beting; f. unter Beting, S. 108.

Binnen bem Binfel laufenbe Rnice, ober

E. Knees within a square. — F. Conrbes à fausse équerte. — Sp. Curvas dentro de esquadriz, curvas con angulo agudo. — P. Curvas dentro de esquadria; curvas com angulo agudo. — I. Bracciuoli a angulo acuto. — Sch. Knän med en spetsig vinhel. — D. Knär med en skarp vinkel. —

H. Knieen binnen den winkel. Solde Aniee, beren Arme einen unter 90° betragenben ober fpigen Binfel bilben.

Ded Rnice over Ballen Rnice.

E. Hanging knees of the decks. — F.
Courbes des ponts. — Sp. Curvas de las
cubiertas. — P. Curvas des cubertas. —
I. Bracciuoli delle fatte o de bai — Sch.
Dücksknin. — D. Knäer till dikk-bisi-

kerne. Schwert Anier, Tafel XXXVIII, Big. 6, B B, weiche die Dedbalten mit ben Spanten verbinden; bie verfchiebenen Arten, wie fie ansgebracht werben, find Bb. II, S. 2364, Rr. 36 angegeben.

Ducte Anies, beim Kabnbauer, find bie fleimen Ritte, weiche bie Duckten mit ber Gutterung verbinden; ber eine Mem fit baber nit ber Duck, ber ander mit ber Auterung verbolt; fiche unter Duchten in einem Boet, S. 243, und Fütterung beim Kabnbauer, C. 304.

Galjone : Rnice; ober Stugen ber Gals jone : Regelingen.

E. The brackets of the head; the headtimbers. — F. Les courbatons de l'éperon; les courbes des herpes. — Sp. Las curvas ó varengas de las perchas. — P. As metas ou cavernas das perchas. — I. I braccinoli nella polena; i bracciuoli delle battagliuole della polena. — Sch Gallionsträn. — D. Gallionsträerne. — H. De knieën

in't gaijoen.

Galjonebaden: Aniee; Galjone : Schlol: Rnice; fiche vorher Baden: Anice.

Billinge . Rnice, ober Gillingehol: ger; f. unter Gilling, G. 316.

Sangenbe Rnice; f. vorber aufe und nieberfiebenbe Rnice.

Bed Rnice ober Rnice am Bedbalfen und an ben Spiegeimrangen.

E. Transom-knees. — F. Courhes d'arcasse. — Sp. Centraeletas. — P. Corvas de palmejar. — I. Bracciuoli delle alette e del tragante. — Sch. Häckknän. — D. Häkknäer. — II. Hekknieen.

Dienen gur Berbinbung bee Sinterfchiffes, wie bie Bngbanben gur Berbinbung bes Borber-Gle liegen borigontal, und ber eine Arm ift mit bem Bedbalfen, ober auch mit einer Brange verbolgt, und ber anbre liegt über mehrere Spanten bin , mit benen er eben; falls verbolgt ift. Sowohl ber Bedbalfen, ale auch jebe Splegelmrange bat gwel folder Rnice, bas eine an Stenerborb, bas anbre an Bad: borb; Tafel XXXVIII, Riq. 2 ift gang binten, b. b. auf ber linten Geite ber Beldnung ein foldes Bedinie gu feben; vergleiche Bb. 11, 6. 2346 - 2319, unb G. 2361, 3n ber Beftedtafel CV, Bb. III, S. 427, linte Ros lumne find bie Dimenfionen ber Rnice am Beds balfen angegeben; ferner in berfelben Tafel, 3. 433, finte Rolumne, Die Dimenfionen ber borigontalliegenben Rniee in ben Billen, b. b. in ber untern Runbung bee Sintertheiles.

Sinterfleven: Rnice; Achterfleven: Rnice; ober Relt : Rnice.

E. The knee of the sternpost. — F. Laconnhe de Vétambot. — Sp. El coral. — P. A curva do coral do cadaste, — I. Il hracciuolo dell' sata di poppa. — Sch. Kniet på skterstäfren. — D. Kniet pa agterstävnen. — H. De knie san den achtersteren.

Ein schweres Anie, Tafel XXXVII, Rig. 1, links unten, KIK, Kig. 5, ocs, Fig. 6, G, mit einem flesenben und einem liegenden Mrme gur Berbindung des Achterflevens mit dem Kiel. Der liegende Arm ift durch verflum.

fene, von unten burch ben Riel getriebene Boligen mit ben binteren Rielflogen werbunden; ber niebende Arm paßt genau gegen bie vorbere ober Immenseite bes Achterstevens, und ist mit bemieiben ebenfalls verbolgt; vergleiche Bb. II, S. 2348, Rr. 13.

Borlzontale Rnice; fiche Schlafenbe

Schlafenbe Rnice; Binfel : Rnice.

E. Lodging-knees. — F. Courbes horizontales. — Sp. Curvas valonas. — P. Curvas horizontaes. — I. Bracciuoli orizontali. — Sch. Vinkelkuien. — D. Vinkelknier. — H. Winkelknieën.

Seiter bern beide Arma mufferpoß eber boriquesta angerbent find, nie nanentlich nach Guglifcher Banart bie Anier weifchen der Deckbotten, Zufel XXVIII, Bis, 2; per eine Deckbotten, ber der XXVIII, Bis, 2; per eine Sitm ist mit ber fenterbien Seite eines Deckbotten, ber anbere mit mehreren Spanten verbotte, über bie er binreicht; vergl. Bb. 11, 6- 2363, Pr. 36. 3, her Rytitte bes Golffie treffen dam quel schleiche Anier zufammen, werde mit Bis bei der binreicht gegen nerden im Anier verbeiten.

Berfehrte Rniee.

E. Standards; Standard-knees. — F. Courbes verticales sur les ponts; capacines des ponts. — Sp. Curras llaves. — P. Curvas das chaves. — I. Braccinoil verticali sopra le coperte. — Sch. Förvindts kniss på dicken. — D. Forkete kniser paa dekkene. — H. Verkeerde knieën op de dekken.

Bertifale ober auf : und nieberftebente Rnice, wovon ber eine Arm auf bem Ded mit einem barunter liegenben Dedbalfen, ber anbere mit einem Spant perbolat wirb. Diefe Art von Rnicen finbet man befonbere bei Englifden, Schwedischen und Danifden Schiffen, wie Ia: fel XXXVIII, Big. 6, C.C. Bei blefen brei Rationen bat man auch noch eine Art verfebrs ter Rnice, namentlich jur Saliung ber Rubbrade (fiebe pleie). Der liegenbe Arm ift namlich mit ber vertifalen Geite ber Dedbals und ber ftebenbe mit einem Spant baruber verbolat. Die Englander nennen fie Standardbie Frangofen capacines des ponts; vergl. Bb. 11, G. 2364, Rr. 36.

Berfehrtes Rnie bee Galjone; Berfehrtes Schega . Rnie.

E. The standard-knee of the head. — F. La courbe de capucine. — Sp. La curva capuchina. — P. A curva do papamoscas. — I. La curva cappucina. — Sch. Skjäggknäet. — D. Skägknäet. — H. De verkeerde scheg-knie.

Diefes Anie, Tafel XXXVII, Fig. 6, &, bient bagu, bas Schegg bes Galjons oben mit bem Borberichiffe zu verbinden. Der auf amb nieberftebende Mrm ift beshalb mit bem Borsftewn burch verflunkene Bolgen verbunden; ber

liegende Arm paft auf ben Ausleger, auf bem er mit großen Spidern beseitigt ift. Der aufrechtstebende Arm bat gewöhnlich eine haufenformige Gestalt, und bient jur Galtung bes Borftagfragens; vergl. Bb. 11, S. 2371.

Baage Ruie; fiebe Bumpenmid unter Bumpe.

Bintel Rnie; Rechtwinfliges Rnie.

E. A square-knee. — F. Une conrbe rectangulaire. — Sp. Una curva rectangular. — P. Homa rectangula. — I. Un bracciuolo rettangolo. — Sch. Et vinkelknä. — D. Et vinkelknä. — H. Eene winkelknie.

Gin Anie, beffen beibe Arme einen rechten Winfel bilben. Binfel: Rnie bebeutet auch banfig Cola-

fenbes Rnie; fiebe biefes vorher. Rnite ober Rnittele; fiebe Rnut:

tele.

Rnopf ober Anoten.

E. A knot; a hitch. — F. Un noend. — Sp. Un nudo. — P. Hum nó. — I. Un nodo. — Sch. En knut; en knopp. — D. En knop; en knude. — H. Een knoop.

Gis Kneten, enweder jur Kerbibumg speier Zaunten, oher jur Bertofung be 6 fübre eines Eane, so baß es eines Knete biltet. Tafel XXII 1, 8, 18, 20 – 39 sind die geben die für die für der der kreie ber bergebnicht im 198-11, 20. 2025, Nr. 23, 15 es Biltungsweise angedem. Im Migemeinen metröckter ich ein Anspel oder Rucht von einem Gisch vor Schalbergebn wirk.

Miter Beiber : Anopf; falfcher Rno.

E. A false kuot. — F. Un faux noeud. — Sp. Un nudo al revés; un nudo de la mugeres. — P. flum nó das molheres. — I. Un gruppo d'asino. — Sch. En falsk knopp. — D. En falsk knopp. — H. Een valsch knopp.

Beber auf verlehrte Beife gemachte und baber jum Schiffsgebrauche untaugliche Anoten in namentlich wenn mehrere einsache Unoten über einanber gemacht werben, ohne baß fie halten tonnen.

Baner: Anopf ober Bauer: Anoten; f. unter Baner, S. 94.

Blinbe Schooten : Rnopf.

E. A spritsail-sheet-knot. — F. Un noeud d'écoute de civadière. — Sp. Un mudo de escota de cevadera. — P. Ilum nó de escota de cevadera. — I. Un nodo di scotta di civada. — Sch. En bilinda-skot-knopp. — B. En bilinda-skot-knopp. — H. Een bilinda-skot-knopp. — H. Een bilinda-skot-knopp.

Diefer fieht, wenn er fertig ift, fo aus, wie Tafel XXXII, A, Fig. 33; bie beiben Fie

quen 18. und 38 teigen, wie er gemacht weisbie ennauere Mungake feiner Blümmgkreifer feithe ich Bb. 11. S. 2897, Nr. 19. Er bient auf ber Schiffen jundest bezu ben Schoelneide ber Blinken (f. S. 113) baran zu nähen; dann aber auch an veilen anbern Geilen, nammenlich als Stopperfundt. Er ist eigenflich ein deppelt artwarter bei bei der der der der der der der erwanktere Schiffenport.

Bonereeps : Rnopf ober Bonereeps : Rno :

E. A buoyrope-knot. — F. Un nocud d'orin. — Sp. Un nudo de orinque. — P. Hum no de orinque. — I. Un nodo di grippla. — Sch. En bojreps-knopp. — D. En boyereebs-knop. — H. Een boeireeps-knoob.

Gin Ameten, welcher fertig bie Gestellt Tafeit XXII, A., Sia. 39 bat; Sia. 38 yelgt bie Art, wie er gemacht reity, mo bie genauere Angade feiner Bilbundswelfe ift B. II. E. 2628, Br. 23 enthalten. din felder Amelen wie van einem Boyercep, etwa gwei ober brei fingt vom finet angebracht, mub beier Estell an bem Anferbald befeiligt; vergl. Anterbovercep, E. 19, Rr. 2.

Ginfacher Fallreepe : Anopf; ober einfader Schauermanne : Rnopf.

E. A single diamond-knot. — F. Un simple noeud de tire-veille. — Sp. Un undo simple del guardamancebo de la escala. — P. Hum no simple do cabo de portaló, — I. Un semplice nodo o pómolo del guardamano. — Sch. En cakel fallrepsknopp. — D. En cakel faldrebsknop. — H. Een enkel taldrebsknop. — H. Een enkel valrecessknopp.

Doppeiter Fallreeps: Rnopf; ober bop: pelter Schauermanns : Rnopf.

E. A double diamond-knot. — F. Un double noeud de tire-veille. — Sp. Un nudod doble del guardamancebo de la escala. — P. Hum nő dobro do cabo de portaló, — I. Un dopplo nodo o pómolo del guardamano. — Sch. En dubbel fallreesknop. — D. En dobbelt fallreesknop. — H. Een dubbel valtreesknop.

Birb Tafel XXXII, A, Fig. 30, wie ber porberfdenbe einfache Kallreppfnopf, nur mit bem Unterfchebe gebilbet, bag bie Duchten burch gwei einfache Bugten geben; vergl. Bb. II,

Sale: Rnopf; f. Türfifder Anopf.

Raaband : Anopf; Reef : Rnopf; fiche Belling, G. 335; und tiefer unten bei Anosten.

Schanermanns. Rropf; bat im Dentifcen goel Bedeutungen einverer fie de ber vorber angelibrte fallrecpelnopf, ober ber bier unter angegeben Bant in not, welcher an bad finde eines Taues gemacht wirb, mit deven Deutschlichgen bereit ein bech abgelaften; fiebe Banblinopf (welcher nicht mit bem Bantlan noten wertechfeit werde muß).

Shilb: Anopf; einfacher Shilb: Rnopf; Baffer : Rnopf.

E. A crowsknot: a single walknot with a crown. — F. Un single calde-pore avec la tête do mort. — Sp. Una piña simple con calaver de meerto. — P. Huma piña simple con cabeza morta. — P. Huma piña simple con cabeza morta. — Sp. Una piña simple con caleza morta. — Sp. Ch. En catel cala calacidad morto. — Sch. En catel calacidad morto. — Sch. En catel calacidad calacidad morto. — Sch. En catel calacidad calacidad morto. — Sch. En catel calacidad calacidad morto. — D. En catel skjold-hung; en akuermana-tunop med en krydshop. — H. Een calacidad c

Ein Anopf, Tafel XXXII. A. 869, 23, medder auf die Beife ane einem einiadem Bandhnopf gemacht wird; siche Rig. 22, baß bie beit Einem bed legtern nicht zusämmenge findelt, einem burd einamber gestellt werten, wie Bb. 11, S. 2026, Br. 13 angageben ist. Dief Durchkedung ber Chiene burd einam eine heißt für sich allein Areuz-Knopf, ander heißt für sich allein Areuz-Knopf, andlick erongen.

Doppeiter Schild: Anopf; fiehe Turfi: .

fder Anopf. Stopper: Rnopf.

E. A stopper-knot. — F. Un noend de bosse. — Sp Un nudo de boza. — P. Hum nó de boza. — P. Hum nó de boza. — I. Un nodo di bozza. — Sch. En stopper-knopp. — D. En stopper-knopp. — H. Een stopper-knopp.

Gin Anopf, Tafel XXXII, A, Sig. 34, welcher an bas Ente ber furzen Tauftopper (f. unter Enfer, S. 25, und unter Stopper) angebraft vorto; seine Bilbungsweise ift Sette 2627, Nr. 20 angegeben.

Taljereepe : Rnot en.

E. A Matthew-Walkers-knot. — F. Un noeud de rides. — Sp. Un undo de acolladores. — P. Hum no de colbedores. —

I. Un nodo di corridori delle sarchie.

Sch. En taljereps-knopp. — D. En taljereebs-knoop. — H. Een taljereeps-knoop.
Gin Anopf, Zafel XXXII, A. Iig. 27,

Bin Rnopf, Tafel XXXII, A, Big. 27, welcher am Ente eines Taljereeps angebracht

wirb , ieine Bilbungeweife ift Sig. 26 bargeftellt, und Bb. 11, G. 2626, Rr. 16 angegeben.

Turfifder Rnopf; boppelter Schilb.

E. A double crown-knot; a double crown; a double wall-knot with a double crown; a tack-knot. — F. Un double ulde-pore avec la tête d'alonetic. — Sp. Un prins double con cabera de alondra, P. Huma pinha dobra com cabora de cotoria. — I. Un dopplo plé di pollo con testa d'allodola. — Sch. En turkisk knopp. — B. En tyrkisk knopp. — H. Een turksence knopp.

Gin Anopf, Zafel XXXII, A., Sig. 25, weicher vorzugeneise nem Marschwecken, aber auch an ben Dalien gebraucht, umd bestohn auch aben Jalien gebraucht, umd bestohn auch haben bepeiter Bahrbare im it bepeiter Bahrbare im it bepeiter Bahrbare im it is be. II, S. 2026 am, gegeben. Auch am bei Amfertaniepper wieder baufig fatt bes einsachen Stopperfanopfes germacht.

Ginfacher ober Englifcher Banb : Rnopf; einfacher Schauermanne : Rnopf.

E. A single wall-knot. — F. Un simple cul-de-pore. — Sp. Una piña simples. — P. Huma piñha simples. — I. Un sein-plice piè di pollo. — Sch. En enkel skuernans-knop. — D. En enkelt skuermandsknop. — H. Een enkel schouwermans-knop.

Ein Anopf, Tofel XXXII. A. fig. 24.
weidere an dod Ende eines Came gemocht wied,
um es bort bider zu machen, umd vom Durchfostiphen burch ein Socia desjudieften: Ajadift die Olfomagsweife des Anopfels dargeftelt,
um Bh. II. S. 2023. Pk. 12 genauer am oggeben; er darf überjann sicht mit dem bierunter fosjanden Bantlaufinder verwechzeit werunter fossen Bantlaufinder verwechzeit wer-

Doppelier ober Denifcher Banb : Rnopf; boppelter Schauermanne : Rnopf.

E. A double wall-knot. — F. Un double cnl-de-porc. — Sp. Una piña doble. — P. Huma piñba dobra. — I. Un dopplo piè di pollo. — Sch. En dubbel skuermans-knopp. — D. En dobbelt skuermands-knop.

— II. Een dubbel schonwermans-knoop. Ein Knopf, Tafel XXXII, A, Hig. 24, welcher eine boppelte Wandung und einen einfachen Schiftmerf hat; feine Bilbungsweise ift Bb. II, S. 2626, Rr. 14 angegeben.

Banttau: Rnopf ober Banttau: Rno:

E. A shrond-knot. — F. Un noeud-debanbans. — Sp. Una engañadura. — P. Huma enganadoura. — I. Un nodo di sarchie. — Sch. En vantknopp. — D. En vant-knop. — H. Een wantknop.

Gin Rnopf, Tafet XXXII, A, Fig. 35, weicher bagu bieut, ein burchichoffenes ober fonft gebrochenes Banttau wieber gufammen gu fnupfen : vergl. Bt. 11, G. 2628, Rr. 21.

Frangofifder Banttan : Rnopf.

E. A French shroud-knot. - F. Un noeud de-hauhans à la française. - Sp. Una engañadura á ta francesa. - P. Hum enganadoura à francesa. - I. Un nudu di sarchie alla francese. - Sch. En fransk vantknopp. - D. En fransk vantknop. -H. Een fransche wantknoop. Ein Rnopf, Safet XXXII, A, Fig. 37,

welcher, wie ber vorhergebenbe, bagu bient, ein burchichoffenes ober fonft gebrochenes Want tau wieber gufammen gu fnupfen; feine Bils bungeweife in Sig. 36 bargeftellt, und Bb. II,

C. 2628, Mr. 22 angegeben. BBaffer : Rnopf; fiebe Shilb : Rnopf

vorher. Rnopf gur Anlegung eines Borg: Bant: taues ober Knopffpanne.

E. An averhand-knot for fixing an odd shroud or swifter (when it has the runnerpendent nut lu the same piece). - F. Un nnend à plein poing de capelage. - Sp. Un nudo de encapittadura. - P. Hum nó de emcapelladura. - I. Un undo d'incappetlatura. - Sch. Et flätnings-säckstick-- D. Et fletnings-säkkestik. - II. Een vlechtings-zaksteek.

Win Gadfild (fiebe biefen unter Stid) Tafel XXXII, A, Big. 42, welcher in bie Mitte eines fotchen Banttaues gemacht und um ben Dafttop getegt wirb, welches auf jeber Ceite ein ungerabes Bant bilben foll; bie beis ben in ber genannten Sigur mit a und b begeichneten Barten werben an bie Bugten feft: gebinbfelt , und find bann fo lang , baf fie bie nach unten um bie Jungfern reichen. In neuern Beiten gebraucht man auf ben großen Rauffahrtelichiffen biefe Art ber Riechtung nicht; fonbern nimmt an jebem ungeraben Bant ein eigenes Tau, binbfelt, wie Tafel XXXIII, B, Big. 23, ein Muge fo ein, bag bas lange Enbe n nach unten reicht , wenn bas Muge um ben Top gelegt ift, und bas furge Enbe m an feiner Raufice bas Seitentaatel tragt, atfo beffen banger bilbet; fiche unter Rodmaft, S. 300, rechte Rolumne. - Birb ber obige Rnopf angewandt, fo beißt bas gange Tau mit ben beiben einfachen Banten ein Rnopf: fpann; fiehe blefee unter Spann. Bel gros Beren Schiffen bringt man bie paarigen Banten mit einem gebindfelten über bem Dafttop lies genben Auge an, wie Tafel XXXIII, B, Big. 21 ju feben, und unter Fodmaft, 6. 300 befdrieben ift. Bel fleineren Rabrzeugen bringt man aber auch bie pagrigen Bans ten mit einem Gaditich, und gwar mit einem boppelten an, fo baf an jeber Geite bee Dafts gwei Barten bie binunter reichen.

Rnopfe an ben Riaggenftoden, an ben Bramftengen, am Riuverbaum und an ben Blugelfpltien.

E. Acorns; trucks. - F. Pommes. -Sp. Butas; perillas. - P. Bortas. - I. Pomi; pomoti. - Sch. Flaggknappar: finiknappar. - D. Flagknapper; floiknapper. - H. Vlagstokknonpen; vleugeispilhunfjes. Runte ober langliche Rnopfe , wetche auf bie

Toppe ober oberften Gpigen ber Riaggenftede, ber Bram : und Dberbramftengen und ber Riugelfpille gefest werben. Die Rnopfe ber Riags genflode und Bramftengen, Tafel XXXIII, C. Big. 24, p , Tafel XL, A , Sig. 1 , oben am Rodmait und auf ben Blaggentafeln XLI bis XLIX, find Gutinber, beren Durchmeffer aber bebeutenb großer ale ihre Bobe ift. In ber Ditte ber unteren Gelte baben fie ein Japfen: loch, eber eine Aushohlung, mit metcher fie auf bie Binne, ober bas bunnere oberfte Enbe, bes Alaggenftode ober ber Bramftenge, feit aufliegen ; an jeber Gelte bee Bapfenloche baben fie ein Scheibengatt, burch welches bas Raggenfall für die Riaggen, Wimpel and Stander geschoeren wird. Die Anöpse der Blügelipstie, wie Lafel XL, B, Fig. 8 und 9, am beutlichiten gu feben ift , haben gewöhnlich ble Geftalt eines Regels, und fint ringformig ausgebrechfelt. Gie werben auf bie Gripe bes Aluaelfpille gefchroben, und bienen gur Saltung bes Ritigele pon oben ber. Muf bie beiben Enben ber Bimpelftode, wie Tafel XL. A. Big. 5, und Tafel XLIX, an ben beiben gro: Ben und breiten Bimpetn, welche linte oben in beiben Abtheilnngen baib roth und weiß finb. ju feben ift, werben ebenfalle folche Andpfe angebracht. Ruch am Gnbe bes Riuverbaums ober Aufien : Riuverbanme befindet fich entweber ein runber ober ediger Anopf.

Rnopf einer Ranoue; f. Eraube einer Ranone, G. 367, linte Rolumne, und S. 369, Rr. 2.

Did : Rnopf; fiebe Glotforn unter Sict.

Rnopfipann: fiebe bie Grffarung vor: ber unter Anopf gur Anlegung eines Knopffpanne: und unter Spann ber Bant: taue.

Rnoten; f. Rnopf ober Rnoten.

Anoten ber Loggleine.

E. The knots of the logfine. - F. Les nneuds de ta ligne de tak an loc ou loch. - Sp. Las señates de la corredera. - P. Os sinaes da linha da barquinha. - I. I segnati della sagnia del lò n luche. - Sch. Lugglinans knupper. - D. Loglinens knopper. - H. De knonpen van de inglijn. Die an ber Loggleine angebrachten Beichen, welche entweber in wirflichen Anoten ober in

eingebrebten farbigen Tuchftreifen befteben, und

bie Abthellungen berfelben unterfcheften, burch melde bie Gefdwindlafeit bee fegelnben Schiffes gemeffen wirb; vergl. Bb. II, G. 818. Ge: wohnlich beträgt eine folche Abtheilung amifchen gwei Beichen, welche ebenfalle Anoten genannt wirb , 1/120 eine Seemelle , beren 60 auf einen mittleren Meribiangrab geben; fo bag fie einem Sanbglafe, bem fogenannten Logglafe pon 30 Gefunben entfpricht, weiches 1/120 einer Stunte lang lauft; wie viele Rnoten alfo bas Schiff von ber Loggleine mabrent eines 30 Befunben Glafes ablaufen macht, fo viel Gee melten lauft es felbft in einer Stunbe. Statt bemnach ju fagen : bae Schiff lauft fo unb fo viel, g. B. 12 Geemellen in einer Stunbe, fagt man : es lauft 12 Anoten : pergl. Bb. II. S. 818 - 829. Die bort gezeigten Berech. nungen machen einen wichtigen Theil ber geo. graphifchen Steuermannefunbe aus.

Rnoten ber Blaneten . , Mont : und Ro: meten : Babnen.

E. The nodes. - F. Les noends. - Sp. Los nudos. - P. Os nos. - I. I nodi. -Sch. Knutarne. - D. Knuderne. - H. De knoden.

Die Durchichnittopunfte zweier größter Rreife an ber icheinbaren himmelefigel, weiche bie Gbenen zweier verfchiebenen Beltforperbahnen begrengen. Wenn man fich bie Ebenen ber eingelnen Blanetenbahnen, in benen allen fich bie Sonne befindet, vorftellt : fo haben je zwei bies fer Gbenen eine gemeinschaftliche Durchschnittes linie, welche ibre Anotenlinie beißt; bie Enbpunfte biefer Linie am fcheinbaren Simmele: gewolbe find bie Rnoten. Am mehrften betrachtet man bie Durchiconittelinie ber fammts lichen einzelnen Blanetenbabn : Gbenen mit ber Gbene ber Erbbabn ober ber Aflintif: man nennt aidbann ben auffteigenben Rnoten benjenigen, pon mo ab ber Bignet ober Monb fich norblich von ber Efliptif ju entfers nen anfangt und bezeichnet ihn mit Q; und ben nieberfteigenben Anoten benjenigen, von mo aus ber betreffenbe Rorper auf bie Gubfeite ber Efliptif übergeht, unb bes gelchnet ihn mit &; pergl. Bb. II 1301; 1322, Rr. 5; G. 1326, Tafel I.

Die Anotenlinien bleiben nicht unveranterlich, fonbern bie Lage ber Gbene, in ber fich ein himmeisforper bewegt, ift fleinen Beranberungen unterworfen; meehalb auch jene Durch: fcnittelinien fich in ibrer Lage anbern muffen; 3. B. bei ber Montbahn betragt biefe Beranberung fo viel, bag bie Monbfnoten in 19 3ah: ren burch alle Beiden bes Thierfreifes ruden, und zwar gegen bie Orbnung berfelben, b. f. von Often nach Beften; alfo vom Stier jum Bitber, bom Bibber gu ben Gifchen u. f. f. Ge ift, ale wenn ber Mont, in einer gegen bie Offiptif geneigten Gbene laufent , burch bie Sonne gegen bie Chene ber Efliptif berabges jogen wirb, und baber fruber in biefer lettern eintrifft, ale wenn er feine Bahn obne Ginwirfung ber Conne beidreiben tonnte. Die Reigung ber Babn gegen bie Gfliptif bieibt babel unveranbert ; vergl. Bb. II, G. 1320.

Rnotenlinie: fiebe porbergebenbe Erfiårung.

Leib . Rnoten.

E. A bowline-knot for hoisting men on the tressletrees. - F. Un noeud d'agul à élingue. - Sp. Un balzo; un balzo por el seno; un balzo por el chicote. - P. Huma boca de lobo. - I. Un bazigo; una bocca di lupo. - Sch. En lifknopp. - D. En llyknop. - H. Een lijfknoop.

Gin Bulienflich , Tafel XXXII , A , Fig. 46 bis 50, einfach ober boppeit, welcher baju an einem Tau gemacht wirb, um einen Dann auf ben Top eines Dafte obne Banten binaufanbeifen, um bae Tauwerf erft übergulegen, ober ben Daft jugutaafein, ober fenft bort gu ars beiten; fiebe Bemaften, G. 102, Rolumne; bas Tau, welches ju biefem Zwede burch einen eigenen Blod am Top ber einen Badipiere, wie Tafei XXXIII, A, Fig. 2, e, ober Tafel XXXIII, B, Sig. 1, b ges fchooren, und an beffen einem Enbe ber Leibs fnoten gemacht wirb , beißt bae Joiltau. Die Beibfnoten werben übrigene bel ben verschiebenen Rationen fehr verfchieben gemacht, fommen aber alle barin überein, bag fie nicht gufchlieren, b. b. fich nicht aufammengieben fonnen.

Raabanb : Anoten ober Reef : Anoten. E. A reef-knot. - F. Un noeud de ris. - Sp. Un nudo de rizos. - P. Hum nó de rins. - I. Un nodo di terzaruolo. - Sch. En refknopp. - D. En reevknop. - H. Een reefknoop.

Der Anoten, Tafel XXXII, A, Sig. 52, welcher beim Reefen, wenn bas einzuftechenbe Reef ober ber einzureefenbe Segeitheil fcon auf bie Raa geholt ift, mit ben beiben Enben eines jeben Reeffeifinge um Gegel und Raa gemacht wirb; vergl. Bb. II, G. 2561, unb G. 2569. Dit bem gieichen Knoten werben auch bie Raabanben auf ber Raa befeftiat , mit benen ein Gegei an bie Raa gebunten wirb; vergl. Bb. 11, G. 2560 , Rr. 39.

Rnuppel jum Dreben beim Reepfchla:

E. A winch or lever. - F. Un gaton; nne mannelle, - Sp. Una gamba. - P. Huma gamba. - I. Una manovella, -Sch. En kuyppel. - D. En knippel. - H. Een knuppel.

Gin ftarfer bolgerner Stod, an beffen einem Enbe fich ein Boch befindet, in welchem vermittelft eines Rnotens eine Leine, bas fogenannte Rnappelbanb, bejeftigt wirb. Diefe Leine wirb mit brei bie vier Schlagen um bas Tau genommen, welches eben gebreht werben foll. und ber Rnuppel bient jum bebel, um binter bem Schlitten if. Schlitten beim Reepischlager indeuberben, demit bad Tau überall gelich find'i gebrich wird. Wenn bas Tau ichroni eine giemilder Lange bat, so wied am mehreren Seltien augleich mit Andpseln undzehreid. Man hat auch beprelte Anüppel, an benen zwei Leute jugleich berben.

Rnuppel am Sooft ober an ber Lehre beim Reepichiliger.

E. The staff of the laying top. — F. La broche du toupin. — Sp. El barón de serrador. — P. A traversa do comedor. — I. La traversa della pigna. — Sch. Topp-knypplen. — D. Topknipplen. — II. De hoofdknuppel.

Der runde Stab, welcher burch bas hoofb geftectt, und au welchem bie sogenannte Bremfe beseftigt wird: f. bie Erffarung unter hoofb ober Lebre beim Reepichläger, S. 344.

Rnupp elband beim Reepfdiager. E. The winch rope. - F. La livarde de la mannelle. - Sp. La jonda. - P. O

cabo da gamba. — Î. La corda della manovella. — Sch. Kuyppel-bandet. — D. Knippel-baandet. — H. De knuppelband. Siche obige Grifarung unter Anüppel jum Dreben.

Rnuppel. Rugel; f. unter Rugel.

Rnuttels ober Rnittels.

E. Knittles. — F. Cordons de deux fils de carret. — Sp. Cordones de dos filsaticas. — P. Cordones de duas filsaticas. — I. Cordoni di due filsatiche. — Sch. Knyten; knytts. — D. Knyten; knyts. — H. Knitsels; knits.

Gine binne Art Leine aus jwel Rochsgaren ugfammengebreit, um platie Zauwert baven zu fiechten; verzi, Bb. 11, S. 2633, Dr. 48 16 S. 2635. Die Antiteite anterfiechen fich baburch, baß fie zwar nur mit ben Sanber, oder bod wieftich zu fammengebreit bet ber ben, von ben Zu ch sies (f. S. 303), welche mar auf bem Ante gufammengereit für mar auf bem Ante gufammengereit für

Roch.

E. The cook. — F. Le coq du vaisseau; le cnisinier. — Sp. El cocinero del navio. — P. O cozinheiro do navio. — I. Il cuoco. — Sch. Kocken. — D. Kokken. — II. De kok.

 Denge gubereitet werben muffen, bag fie fur 800 bie 1000 Manu binreichen, und bagn in zwei gewaitigen Reffeln; ba fie ferner gur bes ftimmten Minute fertig fein muffen : ba enblich wegen ber ju verthellenben Bortionen weber Etwas übrigbleiben , noch Etwas fehlen barf : fo ift eine große Uebung und Genaulgfeit erforberlich, um bas richtige Daaf in ten lebenemitteln , im Baffer , in ber Teuerung unb in ber Beit ju treffen. Die Untergebenen bes Schiffefochs, ober bie Rochegaften und Roche: maten haben theile noch befonbere bie Spelfen fur bie Unteroffiziere und bas hofpital qu bereiten, theile fur bie fortbauernbe Sauberfeit und jebesmalige Reinigung aller Ruchengeratbe ju forgen. Benn ber machtbabenbe Diffgier ben Befehl bagu giebt, fo lautet ber Roch bie Glode jur Dablgeit. Ge muß auch öfteren Rapport über bie Beichaffenheit und ben Ber brauch ber Speifen erftatten, bamit ber Broviantmeifter fich barnach richten fann.

Auf lieineren Rauffahrteifcbiffen finbet fich nur ein Roch; auf größeren hat er, je nach ber Zahl ber Mannichaft, einen ober mehrere Rochsmaten.

Rochsmat ober Rochsgaft.

E. A cooks-mate. — F. Un aide-decnisinier. — Sp. Un ayudante de cocina — P. Hum ajudante da cozinha; hum mozo da cozinha. — I. Un' ajutante del cnoco. — Sch. En kocksmat. — D. En koksmat.

- H. Ben koksmaat. Siehe vorhergebenbe Erffarung.

Rods . Bumpe; f. unter Bumpe.

Gine Plante tochen; f. eine Plante gar machen, S. 305.

Rodflott.

E. A stove. — F. Une étuve à bordage. — Sp. Una estufa. — P. Huma estufa. — I. Una stufa. — Sch. En basback; en baspanna. — D. En stoven. — H. Ken stooren.

Ein aus biden Blanfen gufammengesester vierediger Raften, um barin bie jur außern Befleibung eines Schiffs bestimmten Blanfen burch Rochen ober Dampfen blegfam ju maden; vergl. Bb. II, S. 2354, unb 2444.

Roggen; Sollanbifch: Koggen; fleine Sabrzeuge, weiche ebemale in Soliand jum Binnen : und Ruftenbanbel gebraucht murben.

Roblen; Stein: Roblen.

E. Coals; pit-coals; aea-coals; cokes or coakes. - F. Honilles; cokes. - Sp. Carbones de tierra o de piedra; hullas; bornagueras. - P. Carvoens de terra ou de pedra. - I. Carboni di pietra; carboni fossili: litantraci. - Sch. Stenkol. - D. Steenkal. - H. Steenkoolen.

Steinfohlen fint aus Roblenftoff , Squerftoff und BBafferftoff gufammengefeste, und mit ers bigen Theilen vermengte Mineralien. Gie bils ben theile mit Rohlenfanbfleinen und Schiefers thon in Lagern abwechfelnb bie fogenannte Steinfobienformation bee alten Globgebirges; theile ericheinen fie untergeorbnet im Gebiete bes funs geren Siegfanbfteine. 3bre Dachtigfeit ober Starte ift febr verichieben, und oft find fie in mehrere Bante von verfchiebener Qualitat ber Roblen abgetheilt. Gelten ober nie finbet fich ein Blog aliein; in ber Regel liegen threr mehrere, bieweilen an 100, aber einanber, welche burch 3mifchenichichten von Sanbftein und Schieferthon von einander abgefonbert finb.

Dan theift fie mineralogifch in mehrere Urs ten, wie Bechtoblen, Rannelfoblen, Schiefertoblen u. f. w. Gie befteben fammtlich aus fluchtigen und feften Stoffen, welche burch trodene Deftillation gefdieben wers Die flüchtigen Stoffe , Roblemvafferfioffs gas, blerzeugendes Gas, Rohlenornbgas, Robs lenfaure, Baffer, Del und brengliche Gaure, entweichen; und bie feften Stoffe, b. f. ber größte Theil bee Robienftoffe, fammt ben erbigen Bestandtheilen, bleiben ale Steinfohle gurud, bie man alebann Roafe nennt. Diefe Deftillation, bie Bertoafung, wirb gewohnlich aber unrichtig Abichmefelung genannt. Die gefchieht größtentheile in freien ober bes bedten Mellern ; feltener, und nur bann in bes fonberen Berfohiungeofen, wenn man anch bie Rebenprobutte bee Deftillationeprogeffee geminnen will, wie Steinfoblentbeer, Steine fohlenol, faures Steintoblenmaffer, und eine Menge von brennbaren Gadars

ten, weiche letteren gur Basbeleuchtung Die Steinfohien find in neuerer Beit fur bie Seefahrt burch ihren Gebrauch auf ben Dampf. fcbiffen febr wichtig geworben; vergl. unter ben Artifeln Dampfmafchine und Dampf. fchiff vorzuglich folgende Stellen: G. 172; 177; 212.

Roblenichiff.

bienen.

E. A collier. - F. Un bateau charbonnier. - Sp. Una embarcacion carbonera, - P. Huma embarcazão carvoeira. - I.

Un naviglio carbonajo. - Sch. Et kolskepp. - D. Et kulskib, - H. Ken koolschip, Gin gum Steinfohlenhanbel bestimmtes Rabre Die Englander gebrauchen gewöhnlich Brigge baju, welche beibe Daften fregattifc jugetaafelt baben. Gie bienen ju einer Sauptpflangidule für bie Englifden Geeleute. Ueber ihre ande fiche Bb. II. G. 2505.

Roje.

E. A birth or berth; a cabin. - F. Une cabane. - Sp. Un camarote. - P. Hum camarote. - I. Un camerino. - Sch. En koja. — D. En koje. — H. Eene kool.

Gine Schlafftelle fur einen Datrofen auf Raufahrteifchiffen. . In bem Bolfelogie. ober bem Theile bes 3mifdenbede ober Roofe. welcher jum Aufenthaite ber Mannichaft bient, find an ben Banben fo viel Banbichrant abne liche Berichlage angebracht , ale bie Babl ber Leute beträgt; und zwar immer beren zwel übereinanber. Beber folder Berfchlag, ober folde Roje ift 6 guf lang, 3 guß breit, und 3 Buf boch, fo baß fie von ben Matragen unb bem Bettzeuge beinahe gang ausgefüllt wirb ; fiebe Rauffabrteifdiff, G. 382, rechte Rolumne. Muf ben Rriegefchiffen fchlafen bie Matrofen in Dangmatten, welche gwifchen ben Ranonen aufgehangt merben, fiebe Bang : matte. G. 331.

Gegel : Roje.

E. The sail-room. - F. La chambre aux volles. - Sp. La camara de las velas. -P. A camara das velas. - I. Il camerotto delle vele. - Sch. Segelkojan. -D. Seilkojen. - H. De zeilkool of zeil-

kamer. Gine Rammer ober ein Berichlag , worin bie porrathigen Gegel aufbewahrt merben. Auf großeren Rauffahrern befindet fich biefelbe ents

weber gwifchen Ded, ober in ber Bief unter ber Rafute ; auf fleineren in bem Roof. Roje ober Root auf Beringebufen.

E. The cabin of a herring-buss. - F. La chambre. - Sp. La camara. - P. A. camara. - I. La camera. - Sch. Kojan eller koiten. - D. Kojen eller kahyten. - H. De kool of koot.

Rofert; f. Dovert, G. 241.

Roile; bei ben alten Griechen ber Rums penfoob.

Rofer.

E. A trnnk; a wooden pipe, - F. Upe tremue. - Sp. Una caxa ó un canal de planchas. - P. Hum canal de pranchas. - I. Una tramoggia; un tubo di legno. - Sch. Et koger. - D. Et kogger. - H. Een koker.

Gine holgerne Rohre, entweber runb ober vieredig. Auf allen Schiffen bat man um bie

Colinber ber Bumpen einen Rofer . melder que weilen auch Bumpenfood beift; obgleich biefes eigentlich bie tieffte Stelle bes Schiffes raumes ift, in weicher ber guf ber Bumpens robre fleht; vgl. Bb. 11, G. 2368, Rr. 44, Zafel XXXVIII, Sig. 1, Pad. Bel einer Baggermafdine befindet fich in ber Mitte bere feiben ein gang burch ben Boben burchgebenber, aus ftarfen und bicht gefalfaterien Blanfen bes ftebenber Rofer , in welchem fich bie Raber gum Baggern bemegen; fiebe Baggermafdine, Man bat auch Rofer auf ben Ras meelen, burd melde bie Taue gum Auflichten bee Chiffes geicoren merten; f. Rameel, 6. 364. In ben Bartaffen bat man Rofer für bie tanbe Butte, fiebe Bartaffe, 6.91, und ben Anfer mit ber tauben Jutte lichten, G. 41, Rr. 5, und G. 42. Auf fleinen Sabrzeugen, auf benen ber Daft baib aufgerichtet, balb niebergelaffen wirb, bat man eigene Daftenfofer, b. b. Gebaufe, in benen ber Daft fiebt. Go ift aus brei Brettern rechts winflig gufammengefest, und an ber Daftbuft befeftigt ; bie vierte Geite nach binten ift offen, um ben Daft nleberlaffen gu fonnen. Um bem aufgerichteten Dafte Baltung gu geben, befintet fich um benfeiben ein balbrunber eiferner Bus gel, ber auf ber Duft an ber einen Geite mit einer Rrampe befeftigt lit, und an ber anbern mit einem Splint ober einem Saafen gefchloffen mirb.

Rofer ber tauben Butte.

E. The davit-chock. — F. Les montans du davier. — Sp. El galápago. — P. As cambotas da gabieta. — I. La scafa dell'arganeilo. — Sch. Davidskogert. — D. Davidskoggert. — H. De koker van de jut.

Siehe worhergebente Erflarung, und unter Anter, ben Anter mit ber tauben Jutte lichten, S. 4t, Rr. 5. Rarbus Roter; fiebe unter Rarbufe,

S. 376.

Maften : Rofer.

E. A mast-trunk, — F. Un cornet de mât. — Sp. Una mecha por el palo de un bote, — P. Huma mecha do mastro. — I. Una mincia o seafa. — Sch. Et mast-koger. — D. Et mast-koger. — H. Een mast-koker.

Siehe Erflarung unter Rofer.

Bumpen . Rofer.

E. The well; the pump-casing. — F. L'arche de pompe. — Sp. La casa de la bomba. — P. A caisa da bomba. — I. Il tubo o la cassa della tromba. — Sch. Pumpkogert. — D. Pumpekoggert. — H. De pompokoker.

Rofer. Schraube; f. unter Schraube.

E. The coco-tree or cocoa-tree. — F. Le cocotier. — Sp. RI coco. — P. O coco; o coqueiro. — I. L'albero del cocco. — Sch. Cocosträdet. — D. Cocosträet. — H. De kokosboom.

Giebort an ben Balmen. Ge giebt im Gangen 1t Arten, porjugemeife bezeichnet man mit bem Ramen Rofoepalme ober Rofoes baum bie gwifchen ben Wenbefreifen überall porfommenben, urfpranglich in Oftinbien einbeimifche Cocos nucifera. Der Stamm erreicht 1 bis 11/2 Rug Dide, unb 70 - 80 guß Bobe, ift etwas gebogen, und ungleich geringelt. Die bunbelformig am Unbe befinblichen Blatter find abflebend, gefiebert und bie 10 %. Mus ber Mitte ber gurudgebogenen fcwertformigen Blatter erheben fich bie einfas den blumenfoblartigen Bluthenfolben, beren ieber 10 bie 15 fogenannte Ruffe, richtiger Steinfruchte von unbeutlich breis Fantiger Geftalt und bebeutenber Grofe tragt, bie oben und unten eingebrudt finb. Die ans Bere bide Bulle berfelben ift grobfaferig; bie Ruf fnochenhart, am Grunbe mit brel Lochern burchbobet. Der Rern ericeint im jungeren Buftanbe ale eine fuße wobifchmedente Dilch, bie Rofoemild; fpater wirb er manbelartig und enthalt ein fettee Del, bie Rofoebut ter. In ber Ditte bes manbelartigen Rerns befindet fich eine Boble, und am Grunte eine banen getrennte fleinere , in welcher ber Reim ber funftigen Bflange verborgen liegt. Die Rofospalme ift eines ber gierlichften und zugleich nuglichften Gemachfe ber tropifden Gegenben. Saft jeber Theil liefert bie unentbehrlichften Beburfniffe ber Ginwohner jener Simmeleftriche. Der Stamm bient gum Bauen, und namentlich auch ju ben Ranoes; mit ben Blattern beden bie Inbianer ibre Butten; auch machen fie aus benfelben ihre Segel , Sonnenichirme u. f. w. Mus ben faferigen Theilen und bem Bafte mas den fie Matten und Taue. Une ben harten Schaalen ber fopfgroßen Ruffe machen fie Erinfgefcbirre, aus ben fleineren Boffel. Die Rofosmiich ift ein erquidenbes Getranf; bie Rofoebutter bient gum Brennen und gur Bereitung ber Balmfeife. Mus ben unentwidelten Blatttrieben erhalt man ben fogenannten Balms fobl. Soneibet man bie unentwidelten Bius thenfolben oben ab, fo bringt in Menge ein anderartiger , leicht in Gabrung übergebenber Saft hervor, welcher bon ben Guropaern Balm : mein, von ben Indianern Couva u. Guri genannt wirb.

Rofosnug.

E. A cocoa-nut. — F. Un coco. — Sp. Un coco; un cachumbo. — P. Hum coco; huma cocofruta. — I. Un cocco. — Sch. En cocos-nöt. — D. En cocosnödd. — H. Eene kokosnoot.

Siebe porbergebenbe Erflarung.

Rolben ber Dampfmafchine; flebe unter Dampfmafdine, S. 173, Re. 4; S. 177; unter Dampfichiff, G. 186 unb 187. Rolben ber Bumpe; f. Bumpenfoub

unter Bumpe.

Rolbergatt.

E. The whipstaff-hole. - F. L'hulot. -Sp. El ojo del pinzote. - P. O huraco do pinzote do leme. - I. Il foro del bastone della manovella del timone. - Sch. Koldergattet. - D. Koldergattet. - H. Het. koldergat.

Siehe bie folgenbe Erflarung unter Rols berftod.

Rolberlude.

E. The scuttle over the whipstaff. - F. Le dos d'ane. - Sp. La escotilla sobre el pinzote. - P. A escotilha sobre o pinzote. - I. La hoccaporta sopra il bastone della manovella del timone. - Sch. Kolderluckan. - D. Kolderlugen. - H. De kol-

Siehe bie folgenbe Erflarung unter Rols berftod.

Rolberftod.

E. The whipstaff, - F. La mannelle; la manivelle. - Sp. El pinzote. - P. O pinzote do leme. - I. Il bastone della manovella del timone. - Sch. Kolderstocken. - D. Kolderstokken. - H. De kol-

derstok. Gine Art Bebel, womit in fruberen Beiten. ebe bas Steuerrab und bie Steuertaije einges führt mar, bie Ruberpinne regiert murbe. Best ift ber Rolberftod gar nicht mehr im Gebrauch. Die Ginrichtung war folgenbe. In bem obers ften Ded, aber bem Borberenbe ber Ruberpinne, war in ber Mittellinie bes Schiffs unb parallel mit feiner Langenare eine langliche Deffnung angebracht, bas Rolbergatt, Menn bas Steuerruber ohne alle Seitenwenbung in ber Mitte ftanb, fo befanb fic bas Borberenbe ber Binne fentrecht unter bem Rolbergatt. 3n biefem letteren lag, ebenfaile parallel mit ber Langenare bes Schiffs, eine Belle, bie Rols bernug, beren Bapfen am Borber : und Sins terranbe bes Rolbergatte ihren Stuppunft bats ten. Dieje Rug erfeste bie Belle bes gegene wartig gebrauchilchen Steuerrates. Durch bie Ditte ber Ruß ging ein Bebei , ber Rolbers ftod; er war nach unten bin fo lang, bag ber an feinem Enbe befeftigte Mugbolgen fich mit feinem Muge in bem am Borberenbe ber Ruberpinne befindlichen Augholgen bewegte, unb jugleich Ruberpinne und Rolberftod vermoge beiber Augholgen flets mit einanber verbunben bileben. Rach oben bin reichte ber Rolberftod faft eben fo weit binauf, ale nach unten binab. Er ftelite alfo einen von ben Bebein por, beren jest mehrere burch bie Belle bes Steuerrabes geben , und an ben Aufenenben burch ben Rrang

bes Rabes verbunben merben. Stanb bas Stenerrnber in ber Mitte, fo ftanb ber Rolber: flod fenfrecht; wurde fein oberes Enbe nach Badbord hinabgebrudt, fo ging fein unteres naturlich nach Steuerbord, und ichob vermits teift bee Mugbolgene bie Ruberpinne ebenfalle nach Steuerbord ; wurde bas obere Enbe bes Rolberftode nach Steuerbord binabgebrudt, fo ging bas untere Enbe und mit ihm bie Rubers pinne nach Badborb. Heber bem Roibergatt mar eine Art Lude befinblich , meiche bie Rols berlude bieg. Bei rubigem Better mar bas Steuern mit bem Rolberftod febr leicht; aber bei fturmifdem Better mar er febr gefabrlich. weil er bel einem ploBlichen Uebergange ber Ruberpinne auf ble anbre Geite bie Steuernben febr befchabigen und felbft tobten fonnte. Mus biefem Grunte find jest überall auf großen Schiffen bie Steuerraber , auf fleineren bie Steuertaljen eingeführt.

Rolf; fiebe Rubl eines Fluffes ober Stromes.

Rolonnen einer Rriegeflotte.

E. The columns; the divisions. -Les colonnes. — Sp. Las colunas. — P. As columnas. — I. Le colonne. — Sch. Colonnarna, - D. Colonnerne. - H. De kolonnen.

Wenn eine Flotte aus einer großeren Angabl von Schiffen befteht, fo fegeln blefe in mehres ren Reiben ober Linien parallel neben einanber : foiche Reife beift eine Rolonne. Ginb beren amei, fo beißt bie bem Binbe nabere bie gups marte: Rolonne, und bie pom Binbe abs liegenbe bie Leemarte. Rolonne. Segelt noch eine britte Rolonne in ber Ditte amifchen beiben, fo beißt fie bie mittelfte Kolonne. Gewöhnlich bilbet jebe Roionne jugleich eine Divifion; f. Flotte, G. 296.

Bhe eine Stotte abjegelt, wird einem jeben Schiffe feine Stelle angewiefen, und merben ibm feine Beifteber befannt gemacht. b. b. bie beiben gunachft vor : und hinteranfegelnben Schiffe; bas erfte Schiff ber Rolonne bat nas turlich nur einen Beifteber hinter fich, unb bas lette mur einen por fic. Diefe Schiffe muffen fuchen, unter alien Umftanben auf eins anter ju folgen und einander nabe ju bieiben. woburch bie Formation und anch bie Biebers berftellung jeter Drbnung febr erleichtert wirb. Die Entfernung eines Schiffs vom anbern bes tragt gewöhnlich eine Rabellange, weiche mehrentheile 150 Faben, juwellen nur 120 gaben beträgt. Die Beftimmung ber Diftang bangt inbeffen von mancherlei Umftanben ab: von ber Starfe bes Binbes, weiche bas Bufammenftos Ben beim Danovriren verurfachen fann; von Sanbbanfen und Untiefen ; pon ber Starfe unb Stellung bee Feinbes; und von ber Rothmens bigfeit, fich einander Beiftanb au leiften.

Die Blotten werben je nach ben Umftanben und je nach bem nachften 3mede in verichiebene enifprechenbe Stellungen gebracht, bie Orbs nungen beifen; g. B. bie Marfchords nung, Schlachtorbnung, Jagbords nung, Rudfangsorbnung, Ronvolords nung,

Gine gabireiche Flotte wird gewöhnlich von einem Abmiral angeführt, und in brei Di. viflonen geordnet, beren jebe von einem Bigeabmiral befehligt wirb; bie Unterab: theilungen ber Divifionen, ober bie eigentlich fogenannten Gefdmaber merben von Rons treabmiralen ober von Rommanbeuren (Commodores) befehligt. Die er fte Diviffon bilbet bann bas Bauptforpe, wie auf bem Marfche ble Mittel . Rolonne, und hat gewohnlich bas Ab miralfchiff an feiner Spige; Die zweite Divifion fegelt an ber Stenerborbe: feite, und bie britte Divifion an ber Bad. borbefeite ber Mittelfolonne. Gine von beiben festern Rolonnen bilbet auch bel porfommenben Gelegenheiten bie Avant garbe ober ben Bors trab, und bie andere bie Arrieregarbe ober ben Rachtrab; und je nach ben Um. ftanben und bem Binbe ift balb bie eine, baib bie anbre bie Envmarte: ober bie Lees marte . Rolonne.

Uebrigens werben bie Schiffe binfichtlich ihrer Kanonengabi und ihrer Schnelligleit und Manovelrfabigfeit möglicht gleichmäßig nnter bie Divifionen verifiellt, bamit fie alle bie gleiche

Starte baben.

Die Dieiffenen und Gefesnaber bürfen fich in vermisfern; beshalb aben ihre Schiffe, außer ben Unterscheibungestagen. Standern und Bimpeln der Anlafterer, nech einen eigenen Bitget, ber bei ber erften Dieissten um Tap bes git obsen, bet der zwectten an bem bes fie of man fin um bet bet bei itten an bem bes

Befahnmafte angebracht ift. Die Branber, bie hofpitaifciffe, bie gahrs geuge mit Lebensmittein, bie Sanbeisichiffe unb ble übrigen fleineren gabrzeuge, welche anfams men bie Ronvol ausmachen, fegeln atte an ber Luvfeite ber Flotte nnter ber Bebedung einiger Fregatten , welche in gwel Abtheliungen, por und binter berfeiben und apar einen Ranos nenfchuß weit windmarte von ihr fegeln, um fie in Ordnung gu batten. Rommt eine feinbe liche Blotte an ber Leefeite beran, fo ift bie Ronvoi vollftanbig burch bie eigene Riotte gebedt. Raht fich aber ble feinbliche Riotte von ber Lupfeite . fo wird fie pon ben inpmarte fegeinben Fregatten fcon in weiter antfernung entbedt und fignalifirt. Auf Die Giangle fatten ble fammtlichen Schiffe bee Ronvone fogleich ab , und fegein theile vorne und theile binten um bie Rlotte berum, ober gieben fich auch mitten burch bie Rolonnen nach ber Leefeite burd, und legen fich leewarte fo weit entfernt, baf noch bie Gregatten gwifden ber Rlotte unb ber Ronvon Raum genug finben, um außer ber Birfung bes feinbilden Gefchuges gn bieiben, und bie Signale ungehindert wieberholen ober repetiren fonnen. Die formation ber Rolonnen f. unter Darfdorbnung.

Rolfdwinn; Rolfdwein; Rol.

E. The keelson or kelson. - F. La carlingue du fond du vaisseau. - Sp. La carlinga; la sobrequilla. - P. A carlinga; a sobrequilha. - I. Il paramezzale. - Sch. Kölsvinnet. - D. Kjölsvlinet. - H.

Roluren; f. Coluren, G. 161.

Rombages over Rombehrs.

E. The coveriet or coverlid. - F. La

couverture. — Sp. La frazada; la manta; el cobertor. — P. O cobertor; a coberta. — I. La coperta. — Sch. Sängtäcken. — D. Sengedakken. — H. De kombaars.

Die Bettbede ber Matrofen; f. Bultfå de,

Rombufe.

E. The galley; the cookroom. — F. La cuisine. — Sp. El fogon. — P. A cozinha. — I. Il fuocone; la cucina. — Sch. Kabyan eller kabyasan. — D. Kabyasan. —

H. De kombnis.

Die Schiffeliche, in welder bie Gweifen fie Die Golffemanfind graden terrben. Mag Amifhatelrichtiften in fie gruebnich tragbar, bei der gruebnich trags aus die aus Biegeln, Glinbled und hotel jutammen gefest. Gie bei habet ift de eineste bide neben ben Bollefagie, an Galfwert; ober auf Ded, under bid vor bem großen Abal. Seigh fie und bide vor bem großen Abal. Seigh fie blie bei der bei der bei der bei blie baufe, umgeben, weides auch blie baufe, umgeben, weides auch eines Bentrereichten bet der bei blie baufe, umgeben, weides auch eines Bentrereichen bei der bei blie baufe, umgeben, weides auch eines Bentrereichen bei blie baufe, umgeben, weides auch eines Bentrereichen bei blie baufe, umgeben, weides auch eines Bentrereichen bei bei eines Baufelman trial.

Auf Refesicifen, nomentlich auf ben Linienschifften, und auf gesen Ausschrieffregaten befinder fich die Komüsse auf dem oberfien Aunenenderd unter der Boch zwischen dem hoes pilal und der Borlute. In der mittleren Gegrab biefes Theils des oberfien Decks ist namich ein länglich vereckiger ihm Gleindich der in änglich vereckiger ihm Gleindich die beiget, und mit einer ebenfalls mit Biech ausgeschlagenen Schettung der Bretternandung umgeben; jeine Ednas, bie fich nach der Bertie ver Schiffe auferbeit, ettigt eten ein Bieteil beifer Bertie; jeine Bertie, die fich nach der Ednas ber Gefülle austhenth, erbrigt eines ein Körlei der jamen Gefüllbertie. Mit biefen Kochneichten won Giffen. Der vortere Teiel gefüch willig einem Angliffen zur Geichneibten kochneichten von Giffen. Der vortere Teiel gefüch willig einem Angliffen zur Geichneibten kochneichten dem Konfliffen zur Geichneibten kochneichten dem Schaffen zur den beim gefücht, der bestäten Kamire, umb biemt zum kochen für bie Kaülten um Rümmflichen Difürert; serballe him mehrere fliene Gertie augefrackt, auf benn ble Kochgeführte sie finberführte Gelüssern, um Schaffen der Weichiellen Edilagen, um Schaffen der Schäffe

feine Bewegung machen. Der hinlere Theil ber Dafchine besteht aus amei bie brei großen unbeweglichen Reffein, meiche jum Rochen ber Speifen fur bie Befatung bienen. Gie haben auf großen Linienichiffen gewohnlich einen folden Umfang, baff nach beenbigtem Rochgeschaft in jeben Reffel zwei bie brei Danner hineinfteigen, um ihn gu reinigen. Begen biefes großen Umfanges merben auch bie Speifen nicht quegeicopft, mas ju lange bauern murbe; fonbern an ber Mugens feite find große weite Sahne angebracht, burch melde bie Speifen berausgelaffen, und nach bem Dafe vertheilt werben. Giner von biefen Ref: feln bient auch an ben Tagen , an welchen fein Bleifch gefocht wirb, er alfo leer bleibt, bagu, aus bem falgigen Geewaffer burch Deftillation friiches Baffer ju geminnen. Dan fullt ibn namlich mit Seewaffer, und bedt ihn mit einem Dedel ju, aus welchem eine fupferne Robre ben Bafferbampf in eine Deftillirvorlage führt. Das fo gewonnene Baffer bat manche Borguge por bem icon langere Beit in ben Bafferfaffern aufbewahrten, und bient vorzugeweife jum Thee und anbern Getranfen. Das Feuer unter ben großen Reffeln wirb von ber Borber: ober Ra: minfeite ber gemacht. Unter bem Feuerplate befindet fich eine geraumige Robre, bie jum Braten, Baden von frifchem Brobe, und ahnlichen 3meden bient, ba fie immer beif ift. Runt um bie gange Rochmafdine, aber in eis nem Abftarb von zwei bie brei Guß befinbei fich , wie bemerft , eine ebenfalle mit Gifenblech ausgefütterte Schotlung ober Bretterwandung, welche mit vericbiebenen Thuren geichloffen mers ben fann. Außerhalb ber Wanbung ift bie an ben Steuer : und Badborb , b. b. bis gwiften bie in biefer Gegenb ftebenben Ranonen bin, bas Ded ebenfalls wie innerhalb ber Banbung mit Gifenblech befchlagen. 3wifchen ben Gefcuben fieben mehrere fieine Tifche, auf benen bie verichiebenen Roche (f. Roch, G. 410) ber

Kafitten und Officier die Spetien bereiten. Mell bie Blechbetagung des Deck in beiert Gegend die Feuersgesahr vermindert, so ist dies der einzige Ort auf den Artegoschiffen, wo den Matrojen und Serischaten ertaubt ist, Taback zu rauden. Daber sammeln sich hier immer Leute, weiche eben freis Zeil baden, um ibre Pfeife gu rauchen und Grog gu trinfen; fo bag biefer Ruchenplag bie Zaverne fur bie Befagung

Romet.

E. A comet. — F. Une comète. — Sp. Una cometa. — P. Hum cometa. — I. Una cometa. — Sch. En komet. — D En komeet. — H. Een komeet; eene staartster.

Magie ben Floncefen und lieren Arobancie aufel eine der Gerofe Stagold nahrert Bellei ferret, vorldes ebenfalle zu mierem Semmelije finnen gehören, answöhnlich dere unt eine fruge Seit won bere Cirie aus fierbore find, und ist den mit Jahrdunderte lang in bern ferraiere benan eif Jahrdunderte lang in bern ferraiere jahrdung der gestellt der der gestellt der gestellt der gestellt gestellt der gestellt gest

Man untericheibet an ben Rometen vorzüglich brei Thelle: ben Rern; bie ben Kern umgebenbe fugeiformige Dun fibulle; und ben oft febr fangen Schweif.

Der Rern ift oft ein fefter planetenartiger Rorper; aber off auch nur eine blofe Anbaufung von Dunften, bie nur felten in ber Ditte ber Dunfthuile ober bee fogenannten Ropfe s ale ein ftarfer glangenbes, aber auch bann noch ichiechibegrengtee Scheibchen fich fenntlich Diefen Rern umgiebt gewöhnlich eine noch matter beleuchtete, meift fingeiformige Dunfthulle, bie in großeren Entfernungen von ihrem Mittelpuntte immer loderer au merben icheint, aber im Berhaltniß jum Rerne mebrentheile febr groß ift. Rach Berfchel betragt bei bem Rometen von 1811 ber Durch: meffer ber Dunftfulle 27000 Deilen. Uebris gene veranbert fich biefer Durchmeffer bei einem und bemfelben Rometen, und ber Rern wirb balb matter, balb glangenber.

Ge giebt Rometen, bei benen bie Dunfibulle fich nach allen Geiten gleich ftarf ausbebnt, und beehalb eine fugelformige Geftalt jeigt : folde fann man fcmeiflofe Rometen nennen. Bei ben meiften erftredt fich aber biefer Rebel in ber Form eines Schweife e nur nach einer und gwar mehrentheils nach ber ber Sonne ents gegengefesten Geite bin. 3m Jahr 1819 erichien jeboch ein Romet, ber zwei Schweife batte, von benen ber eine gegen bie Sonne ge: fehrt war. Uebrigens ift ber Schweif unb auch bie Dunfthulle fo loder, bag man, feibft bis nabe am Rerne, fleine Sterne burchichims mern fieht. Remton geigte querft, bag bie Rometen fich in febr ergentrifden Glipfen bes megen, in beren einem Brennpunfte bie Sonne

fleht; bag ferner biefe Elltpfen in bee Rabe ber Sonne bie größte Mehnlichfeit mit Baras bein baben , woburch bie Rechnung, porguglich nad Dibere Dethobe, febr eeleichtert ift. Die Theorie ber Rometen ift namentlich burch Gauf febr vervollfommnet, fo bag bret Beobachtungen binreichen, um bie Blemente einer Rometenbahn wenigftene annabernb gu finben. Dan bat auf biefe Met bie Babnen pon mehr ale 130 Rometen berechnet. Biele Rometen haben aber eine Umlaufegeit von mebeeeen bunbert, ja von taufent Jahren; mo: burch bie Bergleichung ber Beobachtungen mit ben Rechnungen fehr fcwierig wirb. Die vier bie jest in ibeen Umlaufezeiten und Bahnen am genqueften berechneten Rometen finb fols genbe : 1) ber Balleniche Romet, mit einer Umlaufereit von beinabe 76 Jabeen, welcher 1531 , 1607 , 1682 , 1759 unb 1835 ericbies nen ift, und pon Sallen querft nach ber Remtoniden Methobe berechnet muebe. 2) Der pon Dibere 1815 entredte, und pon Befs fel auf eine Umlaufezeit von 74 3abeen bes eechnete. 3) Der 1818 pon Bone entredte, und von Ende ju 33/4 Jahren Umlaufegeit beeechnete. 4) Der 1826 von Biela entredte und auf eine Umlaufegeit von 67/10 3ahren bereconete.

Der fogenannte Bbiffeniche Komet bat eine Umlaufezeit von Sr3 Jahren, und foll 2258 wiebee ericheinen. Rach einigen Ebronologen wird er in blefem Jahre 2258 jum ab, ten Male feit ber Gunbfind ericheinen, umb beshalb nennen ihn einige ben Gunbflut s. domet en.

Rommandeur eines Gefchwabers; fiebe

Rommandeur auf Geönlandessahren.

E. The msster; the commander; the capitain. – F. Le mslitre; le patron; le capitaine. — Sp. El maestre; el capitan. — P. O mestre; o capitão. — I. Il padrone. — Sch. Kommendeuren. — D.

Kommandeuren. - H. De kommandeur.
Der Schiffer ober Rapitan eines Gronlande, fabrees ober Ballnichfangees.

Rommanbeur einer Ranone.

E. The captain of a gun. — F. Le chof d'une pièce. — Sp. El caho de un cañon. — P. O cabo d'hum canhão. — I. Il capitano d'un cannone. — Sch. Kommendeuren af en kanon. — D. Kommsudeuren af en kanon. — H. De kommsudeur van een kanon.

Rabetten im Desoffiziere, welche nicht anbereins angestell find, und befahrene Matrofen, gewöhnich Ja a som einer (f. S. 81), baben ben Befehl bet einer Kannen, und besten in befer Midficht Romm and ver eit geben bie einzelnen Kommandes beim Laben und Abfeuern befehlen, und richten auch biefelbe (f. biefe Rommanbos unter gener an Bad : borb! Reuer an Steueeborb. 6. 283 bie 285). Die fammtlichen Ranonen auf einem und bemfelben Ded an beiben Geiten bee Solffe beifen gujammen eine Batterie (fiebe 6. 92): febe berfelben mirb in bie porbere. mittelfte und bintere Divifion getheilt; eine gange Batterie ftebt unter einem Gotff 6 : lien tenant, und jebe Divifion unter einem Unteelleutenant ober einem fcon geubten Rabetten, und biefer hat bas Rommanbo über bie Rommanbeure ber einzelnen Ranonen. blefer letteren bat ein Rameneverzeichnif ber ju feiner Ranone geboeigen Leute, und bie Divifiones unt Batteries Rommanbeure femobl ein Bergeichnif ber Ranonen nach ibeen Rum: mern, ale auch ber Rommanbeure und Leute.

Rompanje; f. Rampanje, G. 365. Rompaß; Gee-Rompag.

E. A mariner's compsss. — F. Un compss de mer ou de route. — Sp. Uns aguja de mareár; nns aguja naulíca; un compass. — P. Hum compssso de marear. — I. Un compasso naulíca; una bússole. — Sch. En sjökompass. — D. En söekompas. — H. Een zeekompas.

Das für die Sefahrt unentbekeilde mathematifice Berfetzug, neddes vermittelle ber Magnetnadel die Weltgagenden aussatz veral. Bb. 1, S. 334 – 342; Tafet XII, fig. 1 bis 5; Tafet XIII, fig. 1 – 2; und Bb. III, S. 31; Tafet VIII. hinkheilich des Gebrauche und ber dass eigenschauften fürfetzug fiele det man die Kompaffe in beef Krien; Alfmn bal, Bett in und Setuerfompas.

Unter Sang : Rompag verfteht man einen fo eingerichteten, bag man ihn an bie Dede ber Rafute banaen fann.

Milmuthal . Rompaf.

E. An azimuth-compass. — F. Un compas azimuthal ou azimutal. — Sp. Una aguja azimutal: — n. Sp. Una aguja azimutal. — P. Hnm compasso azimuthal. — I. Un compasso azzimutal. — Sch. En azimut-kompass. — D. En azimut-kompass. — H. Een

azimnth-kompas.
Der gur Meffung bes Azimuths (f. S. 77) befonders eingeelchtete Kompaß, Tafel XIII, Aig. 1; vergl. Bb. I, S. 339.

Equinoftial : ober Mequinoftial : Rom .

E. An equinoctial-compass. — P. Un compas équinoxial. — Sp. Un compas equinoctial. — P. Hum compasso equinoctial. — I. Un compasso equinoziale. — Sch. En äquinoctial-kompass. — D. En äquinoctial-kompas. — H. Een equinoxial-kompas.

Ein in früheren Zeiten gebranchliches Mesinftrument, um ben Bunft ber himmelegegend gu befilmmen, wo fich ber Mond befindet. Es war eigentlich eine Meguinoftlaube, bie man nach allen Bolhoben ftellen fonnte. Weil aber bas Schwanten bes Schiffs jebe genane Defeinng bamit unmöglich macht, fo hat man ben Requinoftialfompaß gang abgefchafit.

Beil : Rompag.

E. A variation-compass. — F. Un compas de variation. — Sp. Un compas de variation; una aguis de marcér. — P. Hum compasso de variazio. — I. Un compasso di variazione. — Sch. En peilkompas. — D. En peilkompas. — H. Een peilkompas. — White de la compassion de la

meffen und Beobachten, namentlich ber Lagen von Raften, Borgebirgen, Infeln u. f. w.; vergl. Bb. I, S. 341.

Steuer : Rompaß, Strich : Rompaß.

E. A common compass; a binacle-compass. — F. Un compas de route. — Sp. Una aguja de marear. — P. Hum compasso de marear. — I. Un compasso nautico. — Sch. En styrkompass. — D. En styrkompas. — H. Een sturkompas.

Gin jum Steuern des Schiffe bestimmter, im sognammten Sompasshaucken vor M oh ba uie for ver dem Steuernabe aufgestellter Kompaß, Taife M11, Mg. 4; vergt. Ob. 1, S. 33.5. Ode sognammten Steuern Kom passife find lossen mit der Steuern Kom passife find losden unten mit Belle beschwerten Werfer baben, much M Schwassen dem Schwassen dem Schwassen des Sch

Bang : Rompaß; Rajute : Rompaß.

E. A hanging compass; a cabin-compass—
F. Un compas pendant; un compas de
chambre, — Sp. Una aguja de camara;
una aguja de revés. — P. Hum compaso
de camara. — J. Un compaso di camera.
— Sch. En hängkompass; en kajuta-kompass. — D. En kahytskompas; en hangekompas. — II. Een hangkompas; cen kajutauitikompas.

Gin Jempoß, bessen unterer Beben bes Moriers was ber Gladichtell, geldter ill, in beren Michalchtell geldter in ber Alpitoberen fann; bie oberhe Weldtell geldte ill an ber Alpitoberen angebracht, so baß ber Aggildt in be Griffliefer auch in ber Kalifite fehm sommen, ob richtig gesteuert wielt; veral; Bei, 1, S. 336.

Rompagbiichfe cher Rompag.

Rompaghaus; f. Rachihaus.

Rompanmorfer.

E. The compass-hox. — F. Le mortler ou la boite du compas. — Sp. El mortero del compas. — P. O morteiro do compasso. — I. La cassa del compasso. — Sch.

Bobrif , praft. Geefahrtefunte, Borterbud.

Kompass-dosan ; kompass-hössan — D. Kompas-hössen. — H. De kompas-bus.

Das fupferne ober meifingene Gehaufe, in beffen Mitte ber Gnomen fleht, auf bem fich be Kompassfleite bethit; wie Anf. All, gig, 4, R R, gig. 2 im Durchichnitt; Tafel XIII, Lig. 1, D, und Fig. 2 im Durchichnitt; vgl. Bb. 1. S. 335.

Rompagnabel; Dagnetnabel.

E. The needle; the compass-needle. —
F. L'alguille de compas. — Sp. La aguja;
la aguja del compas. — P. A agulha de
compasso. — I. L'ago o l'aguglia di compasso. — Sch. Kompass-nålea. — D. Kom-

pas-naalen. — H. De kompasnaald.
Die Magnethabel, welche fich auf bem Gno:
mon ber Routpafbest erbeit, und auf welcher
bie Kompaßscheibe ober Windersse befeitigt ift;
Tasiel XII, Mig. 2, NS; Tasiel XIII, Mig. 2,
NS; weral, Bb. 1, 6, 329-334.

Rompaßicheibe; Binbrofe.

E. The card; the rhumh-card; the compass-card. — F. La rose des vents ou du compas. — Sp. La rose de los vientos ó del compas. — P. A rosa de los vientos dos veutos. — I. La rosa di vento. — Sch. Kompass-skifvan. — B. Kompasrosen.

- H. De kompas-roos; de kompasschijf. Die freisformige Bapiericeibe, welche mit einem ihrer Diameter auf bie Dagnetnabel ges fiebt wirb, und fich baber mit berfeiben breht. Damit fich bie Scheibe weber burch Sonnenfchein noch burch Reuchtigleit framme, wird fie auf Marienglas geflebt, welches man auch auf ber anbern Geite mit Bapier belegt. Muf ber Scheibe wird bie eigentliche Binbrofe ges geichnet , b. b. bie 32 2Binbftriche vom Gentrum nach ber Beripherie. Die Rabien felbft beiffen bie Rhumblinien, und ihre Endpunfte an ber Beripherie bie Rompafftriche ober Rhumben. Die Rompaficheiben ber Beil : unb Mimuthalfompaffe haben anger ber Binbrofe noch mebrere anbre fongentrifche Abtheilungen. wie Tafel XII, Sig. 3. In ber Ditte befin: bel fich bie eigentliche Binbrofe mit gangen Strichen , gwifden benen an ber Beripherie bie Biertelftriche angegeben fint; biefer Beripherie junachft fteben bie Ramen ber 32 Binbe ober Etriche (vergl. Bb. I, G. 14 unb 15); um biefen Damenfreie ift gunachit ein bie gu Bierlelftrichen eingetheiller Rreie, bei welchem bie einzelnen Striche ber vier Quabranten von 1 bie 8 gerabit fint. Bunachit fommt ber Stunbeufreie in Stunden und Minuten fur jeben einzelnen Strich abgelbeilt ; und zwar von Ror: ben burch Diten nach Guben, und von Guben burd Beften nach Rorben in je gwolf Stunden Die beiben nachften Rreife bienen gu getheilt. Milmuthalmeffungen (vergl. Bt. I, G. 31). Der außerfte Rreis bient jur Amplitubenmeffung (veral. Bb. I. G. 31).

Rompafftrid; Rhumb.

E. A rhumb or point of the compass.

— F. Un rumb; une sire de vent. — Sp.
Un rumbo. — P. Hum rumo; hum rumbo.

— I. Un rombo. — Sch. Et kompassstreck. — D. En kompas-streg. — H. Eene
kompass-streck.

Bebe von ben 32 Abtheilungen ber Beripherie ber Binbrofe ober Rompaficheibe beißt ein Rompafifrich . und entipricht einem bestimmten Bunfte bee Borigonie. 3bre Dentichen Ramen find querft Bb. I, G. 14 und 15 angegeben; fobann mit ben Unfangebuchftaben bezeichnet anf Tafel XII., Rig. 3, und Bt. 111, G. 287, Tafel XXXII, wo ble Binfel nach Graben, Minuten und Gefunden angegeben find. welche ble Striche und Biertelftriche bes Rompafice mit bent Meriblan machen. Bb. III, G. 31, Zafel VIII finben fich ble gemeinen Logarithmen ber Sinus, Tangenten und Gefanten für ieben Strich und Blerteiftrich; Bb. 111, G. 116 ble 131, Tafel XIV ift ble veranterte Breite unb Abweldung für jeben Blertelftrich bee Rome paffes angegeben. Die Ramen ber Rompage ftriche bei ben aiten Griechen unt Romern, und in ben neueren Guropalichen Sprachen fiebe bel Binbftrich unter Binb.

Rondoide ober Dufdellinie; f.

Rondmachter; f. Runbmachter. Rongremefche Rafete; fiebe unter

Rafete.
Ronig wird auf ber Ober Gibe ber vorberfte von ben Lelnglebern genannt, melde einen Gibfahn am Ufer bin gegen ben Strom gleben ober treibeln.

Syed . König auf Greinlankeichterer, Schmerlich : Speek-konung; Dahlife: Speek-konung; Dahlife: Speek-konge; hollankiste Speek-louing; einer ber ungeläheften Watresen, welcher un nech im Namme bielben, mit der bit durche Flenkogische Beindsgreecfnen Ericht Wallfichipter auf die Seile fammen muß; der ihm zur dielle kelger gebene Watrese helbs han die Speek-Konischen

Oped Königin; Schwedich: Speckkonungs-mat; Daniich: Spek-konges-mat; hollanbiich: Spek-koningin; fiehe vorbergebende Erflärung.

Ronigs - Forfen und Ronigs - Saafen, auf Grenfandefahrern; Schredifc: Konnugsforkar; konungs-baker; Danifc: Kongeforke; konce-bager; Sellanbifc: Koningsvorken; konings-basken.

Die Saafen und Forfen, bie ber Spedfonig (fiebe vorfier) im Ramme gebraucht, um bie Bilden Ballficofved wegguraumen.

Ronigs . Gatt; Gollanbifd: Koningsgat; auf bollanbifden Rriegefdiffen ein Gatt ober fleiner Blat unter ber Ronftablerofammer, bicht bei ber Achierpief, wo Ballaft, Rugeln u. f. w. hineingeworfen werben.

Ronifches Penbel bei ben Dampfmafchinen, ober Gefconinbigteltemeffer ober Regulator; fiebe unter Dampfmas fchine, G. 171, linte Rolumne, n. G. 228, Gefconinblafeitemeffer.

Ronnoffement; fiche Connoiffe : ment, G. 162.

Ronoiden beißen in ber Geometrie alle biejenigen Rorper , weiche burch bie Umbrebung folder Rurven um ihre Aren entiteben, weiche wie bie Parabel, Superbel u. f. m. in unenbliche 3melge auslaufen ; blefe Rorper er: balten baburch fammilich eine bem Regel ober Ronus abnliche Geftalt, und baber ber Rame ber Ronoiben. Außerbem benennt man fie auch noch genauer nach ben Ramen ihrer ers gengenben Rurven; 1. B. Parabololben, Opperboloiten u. f. w. Die Berechnunge: welfen ihrer Dberflachen und ihrer Bolumina finben fich Bb. II, G. 1216 - 1224; ferner Berechnung ihrer Schwerpunfte G. 1958 bie 1961 : namentlich ift bie fogenannte barbgen : trifche Detbobe ober bas Gulbiniche Theorem, S. 1960 und 1961 wichtig, um aus ber Bewegung ber Schwerpnnfte bas Umbrebungevolumen und bie Umbrebungeoberfiache eines folden Rerpere ju finben.

Ronftabel ober Ronftapel; Dber: Ronftabel ober Dber: Ronftapel.

E. The gunner, — F. Le maître canonnier. — Sp. El artiliero. — P. O arteibeiro do navio. — I. El maestro cannoniere — Sch. Constapeln. — D. Constableu; arkelie-mesteren. — H. De kon-

stabei. Der Dberfonftabel, ober gewöhnlich nur Ronftabel genannt, bat auf großen Kriegefdiffen jumeilen Lieutenanterang; in blefem Rafte bewohnt er auch eine eigene Diffglerebutte ober fleine Raifte; fonft aber bie nach ihm benannte Ronftabelefammer, b. h. ble binterfte Abthel: lung bee unterften Ranonenbede, aus beren binteren Bforten ble beiben binterften Ranonen in ber großen Gilling bervorragen. Er bat bie Aufficht über Miles, mae gur Artillerie bes Schiffes gebort, und macht bem Rapitan unb ben Oberoffigieren Rapport über ben Buftanb bee Gefchupes, bee Bulvere, ber Rartufchen, ber Rugeln, Bomben u. f. w. Er ubt auch ble Mannichaft in ber Bebienung bee Gefchuses ein. Reim Gefecht bat er aber nicht ben Bes fehl bel ben Batterien; foubern nachbem er unb feine Gebulfen , Die Unterfonftabler , bas Bes font befichtigt und mit altem jur Bebienung Grforberlichen verfehen haben, muß er bie Aus: theilung ber Rartufchen bei ber binteren Buls verfammer anordnen und beauffichtigen . bamit feine Unordnung, Bergogerung ober ein Unglud entftebt. Diefelbe Aufficht bat ber erfte Unterfonftabel, ber gewohnlich auch in ber Ronftabels fammer wohnt, mabrent bee Gefechte bei ber porbern Bulverfammer ju fuhren. 3ft bus Schiff febr groß, fo glebt es noch mehrere Unterfonftabler ; ift ee fleiner, fo befommt ber Ronftabel eigene Matrofen ju feinem Dienfte. Diefe ober bie Unterfonftabler geben theile bie Kartuiden aus ben Bulverfammern ; theile jeben fie nach ben Geichugen , um fogleich bas Benothigte berbeiguschaffen , und bas Befchas bigte berguftelien.

Unier : Ronftabel ober erfter Ronftas belemat.

E. The guuner's mate. — F. Le second mattre canonnier. — Sp. El ayudante del artillero. — P. O segundo artelheiro. — I. Il secondo maestro cannoniere. — Sch. Constapels-maten. — D. Constabels-maten.

- II. De koustabels maat. Siehe vorhergebente Arfiarung.

Ronftabels Gatt.

E. The gunner's store-room. — F. La soute du maître canonnier. — Sp. El pañol del artillero. — P. O pañol do artelheiro. — I. Il pajolo del maestro caunoniere. — Sch. Constapelsgattet. — D. Constabelsgattet. — II. Het konstabels-gat.

Die Rammer ober ber Raum, wo ber Ronftabel fein Refervegut verwahrt. Genöhnlich befindei fich biefe Rammer gang hinten im Bief, unter ber eigentlichen Konftabelofammer.

Ronftabele. Rammer.

E. The gunroom. — F. La Sainte-Barbe. — Sp. La Santa Barbara. — P. A Santa Barbara. — Sch. Barbara. — Sch. Arkliet. — D. Arkeliet. — H. De koustabels-kamer.

Die Rammer am biniern Enbe bee unterften Ranonenbede: alfo unter ber großen Diffigieres faiute. Der Dberfonftabel hat bier gewöhnlich, Im Rall er nicht Lientenanterang bat, feine Bohnung, und mit ihm ber erfte Unterfonfta: bel. Ingleich finben fich barin eine gewiffe Ingahl Rarbufen, Bulverhorner und anbere gur Bebienung bes Befchuses erforberliche Gerath. fcaften porratbig. Die gange Ronftabelefams mer, von welcher aber nur ein Theil aum als leinigen Gebrauch ber beiben Ronftabler abges fcbieben ift, reicht vom Spiegel, wo fich bie beiben hinterftude (f. G. 338) befinden, bie jum Befahnmaft, und bat auf jeber Geite, je nach ber Große bee Schiffe, gwei bie brel Ger Im Gusboben ber Kenfladelelammer befindet fich die Funde zu dem vorbergebend erflürten Kenfladelsgalt; dam aber auch bie Euche zu den Gebefammera und zu dem Bedefammera und zu dem Bedefammera und zu dem Bedefammer fich die Tade zu bintern Juliverfammer befindet; so ist die fespenannte Kode in der Kondladelsammer mit bleitenen Platten, einem eilernen Bande und einm Berdhandsfohn wer mit dem Berdhandsfohn wer mit dem Berdhandsfohn wer finde

Mugrerem fährt auch bei großen Gehissen bei Auberpinne nur des Getuerreep biet an den Deckbalten der Konstadelsfammer, b. h. bies unter dem gesten über ihr inlegende Terkt hin mid der, mie Tafel XXXVIII, Big. 6, 000 gu sehen ist, mo sich das vorderfte finde ter Kuberpinne zwissen den der handen des Eineurreeps in der Wilte geigt; s. be Mettle Auberpinne, Getuerra der

Steuerreep. Ronfulat; fiche Seefonfulat unter

Ronteradmiral; f. Abmiral, G. 8, und Schout bei Rachi.

Rontermarid.

E. The counter-march. — F. La contromarche. — Sp. La contra-marcha. — P. A contramarcha. — I. La contramarcia. — Sch. Kontermarschen. — D. Kontermarschen. — H. De kontermarsch.

Dies sit eine ver einfachften und leichteften Bewegungen, der eine glemisch voll Zeit und Raum erfordernde, wenn eine in einer Linfe frachne Klotte dere Divission ihre öbekerige Richtung oder Lage werdneren, oder 3. B. um ein Bergebirge, um eine Instel u. bergl. berungen will, wie Kafel XXXV, E, Fig. 21, 23 und 25.

numnt. Ju Big. 21 liegt erft bie gange hinter eine ander fegeinde Linie beim Rordwinde, ben ber Bfell angelgt, über Bactborb mil Steuerbords halfen u. mie es bei ferhagefreißen Raner ter ver dertrin, jest binreifen Schiffe gelans, oder bie fleite fegtl in einer Linie nach Biebe Rechten fleite fegtl in einer Linie nach Biebe Rechten fleite mit werbe des verbreifes Schiff, wie bei bet er erfen Blegging ju feben ift, vor mit Blinder jender eine fluste Bieber auch Blinder jender eine Turk Berten mit Staten auch Geben werder, wie in der partiern Blindung zu feben flit von vort geht es zwieten Blindung zu feben flit von vort geht es gestellt mit Blindung zu feben flit von vort geht es Bieb zu der bei der

Die Mendung fann aber auch über Stag ober burch ben Mind gefchen, wie in flig. 23, no bie Schiffe beim Mordbinde erft Meft. Berbwert, bann beider Merbwert, bann beider Merbwert, bann beider Merbwert und enblich Oft Norbord aufligen, und in biefer nuen Richtung forts

fegein.

Die Bendung fam and so geschechen, wie in Ala. 25, wo die Golffe beim Aerbendier in Ala. 25, wo die Schliffe beim Aerbendier Die Neubell, nachter Die Globel ausliegen. Benn eine flichte in mehreren Kolomen neben einander fegell, so bebachtet jede flie fich des Muniver bes Kontermarischen jedem Kolomen andelmander in bemeiten Muniter Kolomen andelmander in dem sieden Muniter Kolomen andelmander in der Golffe jeder Kolomen andelmander in der fegelite Golffe feden befei Berbung gemacht ich werden, wo das die fere Diese festellte Golffe feden befei Berbung gemacht

hat. (88 geschieht baufig , bag einem ober mebreren Schiffen bie Wenbung, namentlich über Stag, mifilingt. Babrent fie fich bann anftrengen. folche burchzusegen, muffen bie nachfolgenben Schiffe ihren Lauf etwas bemmen, und ihre Wendung etwas mehr nach ber Leefeite aus: Auf Diefe Art wird ber Rontermarich nicht geftort und bas Schiff, bem bie Benbung mifilungen ift, und ben nachfolgenben an ber Lupfeite flegt, fann beito eber Beit gewinnen, und feine Stelle in ber Lluie wieber einnehmen. inbem es möglichft viele Gegel belfest. Bei allen biefen und fonftigen Bewegungen muß fich überhaupt jebes Schiff queichlieflich nach feinem poranjegelnben Beifteber richten, ohne fich um feinen nachfolgenben gu fummern; benn biefer richtet fich ebenfalls nach feinem Borfegier. Auf blefe Art , wenn alle Schiffe fich nach ibren Borfeglern richten, wird jebe Bermirrung und jebes Unglud burch Bufammenftogen vermieben.

stime Alleite, weiche in einer, gwei ever brei Kalemann fenelt, Jam ific auch bes Ametermarfede beitenen, um zu lauferen ; inderem der Schlie, bei fich au der Sohe fehrer Unite fahrerung, jo wie fie bliefe Wenderwunfte erreichern, die andliche Beweigung mochen; jo buß, det bert Kolemann, immer brei Goffie zu zu eine Bert der Bestehen der zu zu eine Bert der Bestehen der zu gelt als werben. Beb bliefe auf ju dauferen zu gelt alle werben. Beb bliefe auf ju dauferen der Schliefe gelt im Kolember bet werden. Schließe schlantig im Kolember bet werden. bie Richtung ber Linten und biefenige ber Schiffe flets biefelbe, namlich Oft : Norboft und Weft : Norboft.

Die flotte sam aber aus an amber Beffe fau abten, namlich fo, baß alle Golffe gu aleich wenden; albam liegen fie nicht eines im Riemifte bes anteen, jonderen im Gicht; auer, b. im Schafbertiform; lubem bie Riefichtung ber eineinen Schiffe Merben der Die Noch wie der Die Noch der ber Die Mobern be Rich

num ein Gieterlauff nach Auseren geft. Den erchelterem Beftel bar in ber Regel fein zu einer Aleite zu eine Gefte ber in ber Regel fein zu einer Aleite geberlege Schiff eine Bennemerten ble. Dennung leicht geftert würten ben der der gestellt gestellt geber der gestellt ges

gleiche Welfe menben fonnen.

Segelt bie Glette nur in einer einigen Soeinem, und werbet fir im einer einigen ich aus fegelt bas Benitralfeibil falbit an ber Spiez o beturt ein gert einer Signalt. Segelt fie beim Kontermaris ben an ber Spieg feultwei beim Kontermaris ben an ber Spieg feultwei werber; bie andern treffen bann bie Ertle und rechten ich andere treffen bann bie Ertle und kontermarische in eine Spiegen bei der Seiche und eine Spiegen bei der Spiegen bei der Seiche Beit in Glebluiter lowieren, fo maß natürtlich gieter im Glisch in der Glisch eine Spiegen bei der

Ronti; f. Conti, G. 162.

Ronvoy ober Ronvoye; Ronvoi.

E. A convoy. — F. Un convoi. — Sp.
Un convoy. — P. Hun comboy. — I. Un
convojo o convoglio. — Sch. En convoj.

- D. En convoj. - H. Een konvooi. Gin ober mehrere Rriegeichiffe, welche eine Rauffahrteiftotte begleiten, um fie gegen feinb. liche Angriffe und Geerauber in ichuten. Dag folde Ronvopen abgeben merben, ber Gammel: plat und bie Beit ber Abfahrt werben öffentlich befannt gemacht, fo bag fich bie Schiffe, welche biefeibe benugen wollen, jur geborigen Beit am Cammeiplate einfinden fonnen. Bebee mitfab: renbe Schiff erhalt von bem fommanbirenben Offigier einen Geinbrief ober ein Gignals bud, um bie Signale genau fennen qu lernen und punftlich ju befolgen. Berfaumt ber Ras pitan eines Sanbelofchiffes, fich an eine Ronvoh anguichlieffen ; ober befolgt er bie Gignate bes fommanbirenten Schiffee nicht gehörig : fo verfleren ble Gigenthumer von Schiff und Labung ibre Unfprude an ble Berficherer. Rur unvermeitliche Sinterniffe, wie Sturm n. tergl. fonnen ben Ravitan entidulbigen. In Rrieges geiten wird in ben Berficherungepoligen bas

Segeln unter Romon ausbrudlich feftgefest. Ran verftebt auch unter Ronvon febr baufig alle bie bei einer Klotte befindtlichen Kabrzenge, welche nicht jum Gefechte ansgerüftel find, wie bie Brander, die Juliverschiffe, die Hospitalichiffe, die Kabrzenge mit Lebensmitteln und sondligen Borratiben, zu benen bann noch die einemilichen Kauffachtsichfie fommen fönnen.

Ronvopor bnung.

E. The order of convoy. — F. L'ordre de convol. — Sp. La orden de convoy. — P. A ordem de comboy. — I. L'ordine di convojo. — Sch. Convoj-ordningen. — D. Convoj-ordningen; convoj-ordren. — H. De koovojo-order.

Die Marfchordnung ber Rriegofdiffe jur Be: fdirmung einer Ronvon (fiebe porbergebenbe Grffarung). Je nach ber Amabl von Raufs fabrteifdiffen werben fie in brei, vier, funf ober feche paraliele Rolonnen geordnet , inners halb teren jetes Schiff im Rielmaffer bes porangebenben fleuert, und bie gange Rolonne in geraber Linie fortrudt. Die Diffang gwifchen ben Schiffen wird fo gemabit, baß fie fich fo nabe als moglich bleiben, ohne fich in ihren Bewegungen qu bintern; und baß babei bie Rlotte fo fcnell ale mogilch in ihrem beabs fichtigten Rurfe fortrudt. Diefe Marichorb. nnng, in welcher bie Schiffe einanber im Rieis maffer in geraber Linie nachfegeln, beißt ans weilen bei ben Rriegofdiffen allein, wenn fie auch feine Rauffahrtelfchiffe bebeden, bie Ronpoporbnung Darauf vertheilt man eine binreichenbe Angabl Fregatten vorne, binten unb gu beiben Gelten ber Rauffahrteiffolte, fo baß fie in einem Biered von bewaffneten Schiffen elngeichioffen ift. Bugerbem merben nach allen Seiten bin fcnellfegelnbe Fregatten ober anbre leichte Fahrzeuge auf Refognodifrung ausge fantt, um fogieich burch ibre Signale frub genug ju erfahren, was in einiger Entfernung umber ver fich geht; namentlich, ob fich ber Reind nabert. Benn bie refognosgirenben Rre: gatten ober gabrzeuge einen überlegenen Reinb mabrnehmen, fo gelgen fie es erft fcnell burch Signale an; und bann fegeln fie felbft nach einer faifden Richtung bin, um ben Feind von ber Richtung megguloden, nach welcher bin bie Ronvon fegelt.

Schafft noch Einfarfeidlic mit bet Souwen, job shallen fich biele, eternfalle in Kommorbenung, in einiger Gniffernung Inwebtie von bet Runfleinne bet Rowwen; benn in biefer Seiflung find fie im Simbe, überall übigstemmen, wo fie eritdig find. Zie Gregatiern mildfrei fich bie in eiligie find. Die gregatiern bei die einfalle find. Die Gregatiern biefer fich bie einfalle find. Die fire die mit giebe vertreiten, baumit einfalle find bie einfalle find. Die fire die mit giebe setz behätigt. Gleift auf jebes neutrole Seiff; best in bei Gregatiern bie ein bei Gregatiern bie ein bei Gregatiern bie die bie

bamit fie beren Borbanbenfein und Richtung feinen feinblichen Schiffen verrathen fonnen,

Imm muß bie Gefchwinkigfeit ber gangen Komvon nach ben langinmit eigenthem Schiffme eingerichte twerben. Wenn aber bie Feinbest gefabt zu nache, und bet bie Englanfeld einde ober einiger Badregung zu gerö und zu finderen fie bie gangen Schiffelie überleißen werten, um nicht ben Berfult aller übrigen Schiffe berbeit zu fichten.

In ber Mitte ber gangen Kenwey laft man gewöhlich ein Ergatie ber ein Linienfolff fegein, um bie allgemeine Drbuung au erholten ausgelächt der, um bie Glignalt bes dem manbitenben au erseilten. Gie bie gesche nicht betreit be aufgeben der Glignalt bestellt der Glignalt bei gemein auf bie Glignale biefen Repetitiere au achten.

Mie bie Konvohordnung in Marichordnung, Schlachferdnung, Jagdordnung, Netrates ober Befgingenbung umgenmatel wird, ober blefe verschiebenen Ordnungen wieder zur Konvohordnung zurückzelischer werben, fil ben Sauhischen nach unter Seet alt ist angegeben.

Root auf Beringebufen; fiebe Roje auf Beringebufen, G. 411.

Ropeon ober Rope; bei ben allen Griechen ein Riem (Ruber), bei ben Riemer remus. Der Sambgeiff bieß Kopalon, Lateinlifc manubrium; bas Blatt, ober ber untere breite Theil, Plate, Lateinlifc palma ober palmula. Die Muberfchiffe ber Allen

halten genöbnisch, beimbret wem fie jum Kreige beifinmt nuren, perk gelichen Reinen oder Ander auf jeber Seite über einander. Die Klemen ber unterlien Reife waren freger als Klemen ber unterlien Reife waren freger als Klemen ber unterlien Reife waren freger als von der der der der der der der der von mitteren Peicke im erwal inhauren beien ber dingelen, 25 rantiffal. Im Die Danb bedung ber Reifer inder um moden, waren ihre ebern Zeite mit Beit beigt, mound ihre ebern Zeite mit Beit beigt, mound in den Beit bei den der der der mehre beiten Beit bei mitter Beite mit Beite bei mitter Beite mit Beite bei mitter Beite wie bei mitter Beite mit Beite bei mitter Beite wie bei mitter Beite Beite Beite mitter Beite Beite Beite mitter Beite Beite mitter Beite mitter Beite Beite mitter Beite mitter Beite mitter Beite mitter Beite mitter mitter Beite mitter mitt

Ropelates; bei ben alten Griechen ein Ruberer; Lateinifch remex.

Roperes; bei ben alten Griechen ein gum

Ropernifus (Mifolaus), geboren gu Thorn an ber Beichfel in Beftpreußen 1473. Gr ftubirte gu Rrafau Debigin, in ber er auch Doftor murbe , aber auch Dathematif und Aftronomie. Darauf ging er nach Italien , und lebrte feit 1500 mit großem Beifall Matbematif ju Rom. Mis er von ba nach Befts preufien gurudfebrie, murbe er burch feinen Dheim mutterlicher Geite , ben Bifchof Balf: febrob von Ermeiant, Domherr ju Frauen: burg in Dftpreußen. Gier bachte er über unfer Connenfpftem nach, um eine einfachere Grffarung feiner Gricheinungen ju finben, ale in bem bis babin geltenben Btolemalfchen Spfteme gegeben mar. Er nahm alfo an, bie Conne fel ber Mittelpunft ber Beit, und bie Grbe fei ebenfalle ein Blanet, ber fich um bie Come bewege; bie Drbnung und bie Umlaufes geit ber bamais befannten funf Bianeten mit ber Erbe gab er folgenbermaßen an, von ber Sonne ober von Innen ber gerechnet: Der fur in 87 Tagen; Benus in 224; Grbe in 365: Dare in 1 3abr und 321 Tagen, ober in 686 Tagen; Bupiter in 11 3abren ober 4015 Tagen; Gaturn in 29 Jahren, ober 10585 Tagen. Bergieicht man biefe Angaben mit ber Tabelle in 20. II. S. 1325 , fo fieht man, wie nue in ber Umlaufegeit ber beiben letteren eine etwas großere Abweichung von ben fpateren Berechnungen porfommt. Ale er nich bie Babuen geichnete, fant er, baß, fo einfach biefe Rreife maren, fie boch alle fcheinbaren Bewegungen ber Simmeleforper genugenb erflarten, und bag namentlich bas icheinbare Stillfteben und Rudmartegeben ber Blaneten aus ber gleichzeitigen Bewegung ber Erbe und ber Blaneten berguleiten fel. Go fanb Ropers nifus bas mabre Connenfoftem , und begann bamit eine neue Beriobe ber Aftronomie und ber Raturfenntnig überhaupt. Er ftarb 1543, und gwar am 24. Dal, an welchem Tage auch erft ber Drud feines Sauptwerfe über bie Bewegungen ber himmeleforper vollenbet murbe.

Ropf.

E. A head. .- F. Une têle. - Sp. Una

cabeza. — P. Huma cabeza. — I. Una testa. — Sch. Et hufvud. — D. Et hoved. — H. Een hoofd; een kop.

Im Allgemeinen bas oberfte Enbe eines aufgerichteten Studes, 3. B. bes Steuers, ber Steven u. f. w. Die Ropfe ber Blanten find ihre Enben nach vorne ober hinten zu gerechnet.

Ropf ober Roppele bee Bangfpille;

E. The head or drum-head of the capstan. — F. La tête du cabestan. — Sp. La cabeza del cabrestante. — P. A cabeza do cabrestante. — I. La testa dell' argano. — Sch. Gängspels hufvudet. — D. Gangspils-hovedet. — H. De gangspil-

kop. Das breite Bolgitud, welches oben auf ber Belle bes Gangfpills befeftigt ift, und fo viel Dide ober Bobe bat, bag bie Gatten fur bie einzufte denben Sanbipaaten bineingeichlagen merben fonnen. Der Roppele bat, wie Tafel XXXIX, Big. 5, an bem tragbaren Gangipill von ber Geite und von oben qu feben ift , eine regelmäßige Bolngougeftalt, je nach ber Große bee Spille ven 8, 10 bie 12 Geiten; in jeber Geite befindet fich ein Matt. Dicht über und unter biefen Gatten geben, jur Berftarfung bee Roppele, swei binreichenb ftarfe eiferne Banber ober Bugel umber. Unter bem Rop: pele und gegen bie Beile find bie vertifaiftebenten Spiliffampen angebracht, welche nach unten ju breiter ale nach oben finb, und ber Belle einen großern Umfang und jugleich eine fegelformige Weftalt geben; f. Gpillflam: pen unter Rlam pen, S. 395.

Ropf ber Ranone; Schiffefopf ber Ranone; f. unter Ranone, S. 367, rechte Roslumne, und S. 370, Rr. 18.

Gin Schiff mit einem breiten Ropf; fiebe

Ropfe ober Roppen einer Drebbant; Englifch: Puppets; bie aufrechiftebenben Giugen an ber Drebbant eines Biodmachere, gwifchen benen fich bie Spinbel brebt.

Ropfbolgen; fiebe unter Bolgen, S. 128, Rr. 10.

Ropffriefen ber Ranone; fiebe unter Ranone, G. 367, finte Roinmne unten, und S. 370, Rr. 19.

Roppelture; f. unter Rure.

Rorallenbante und Rorallen.

E. Coralbanks and coralriffs. — F. Bancs et récifs des coraux, — Sp. Bajos y restingas de corales, — P. Baixos e restingas de coraes. — I. Banchi e scogli di coralli. — Sch. Koralbankar och koraliref. — D. Koralbanker og koralrif. — II. Korabbanken en koralarleefen.

Banfe und Alffe, welche von den Kralfen nabe unter der Derfläche des Wassfers geltet werben, und den Golffen sehr gesährlich find; vergl. B. 1, S. 117, W. 1, bis S. 119, wo die Blitung der Keralkeninseln und Keralken rise darzeit ist, und S. 416, wo die resilieranselne der Waled iven im Indischen Dezen beschrichen ist.

Rorar; f. Gerous, G. 162.

Rorden ober Banber einer Ranone; f. unter Ranone, S. 367; rechte Rolumne oben, und S. 370, Rr. 7, Rr. 16 und Rr. 17.

Rorefore; f. Rarafor, S. 375. Rorfbone; f. unter Anfer, S. 19, iinte Rolumne.

Rorone und Roronis, bei ben alten Griechen bie bogen, ober ichlaugenformige Bergierung am hintertheile ber Schiffe; auch bae hintertheil felbil.

Rorporalsbant; fiebe Baffen:

Rorven.

E. The floortimbers of a boat. — F. Les liùres on genoux d'une chalonpe on d'une barque. — Sp. Las varengas de na lancha ó de un batel. — F. As cavernas d'unus lancha ou d'bum batel. — I. Le matere d'una lancha o d'un battello. — Sch. Botteustockarna af en bât. — D. Bundstokkerne af en baad. — H. De kovren.

Die Bauchftude und überhanpt bie Spanten auf Borten und fleinen Sahrzeugen.

Rorpette.

E. A corvette; a sloop of war. — F. Une corvette. — Sp. Una corvetta. — P. Huma corvetta. — I. Una corvetta. — Sch. En corvette. — D. En korvette. — H. Eene korvet.

Gin breimaftiges fehr fcneilfegeinbes Rriege: fchiff, welches ben Fregatten gang abnlich, nur noch fcharfer und leichter gebaut, und auch gang fregattifch jugetaafelt , aber bochftene mit smangig Ranonen von leichtem Raliber bejest ift. Gine Rorvette untericheibet fich auch baburch von einer Fregatte, baß fie feine Bad und Schange, fonbern ein glaties, von vorne bie binten ununterbrochenes Ded bat. Dan braucht bie Rorvetten jum leichten Dienft . 1. 28. Befehle von einem Orte jum anbern ju brin: gen; bie Rolonnen einer Ranffahrteifonpon in Drbnung ju baiten ; Bafen ju biodiren, wenn feine Rriegofdiffe barin fint; Ruften und Ge: maffer ju refognodgiren; Entbedungereifen gu machen u. bergl.; vergl. 28t. II, S. 2611, Rr. 91.

Rot.

E. The run. — F. Les extrémités de la cale — Sp. Las extremidades de la bodega. — P. As extremidades do porão. —
I. Il gavone di poppa. — Sch. Burken. —
D. Piggen af et skip. — H. Het kot.

Eo mith umaffen bis 20id ober sine orbere

Co wird zuweilen bie Bief, ober eine andere Abtheilung bes Raums genannt, in welcher Tane liegen.

Rothones; bei ben alten Griechen fünfts liche Safen.

Rours; f. Rure.

Roveinnagel; Roviliennagel;

E. Belaying-pins. — F. Cabillots; chevilles. — Sp. Cabillas; estantes; cazonetes. — P. Malaguetas. — I. Caviglie; cucinelli. — Sch. Koffernaglar. — D. Koffernagler. — H. Karvielnagels.

Hofterie Rägel ober Binnen, Tafel XXXI, B, Big. 20, welche an ben Reilings festiben, um faufendes Tauwerf barauf zu beiegen. Auch auf bem Bogen über bem Bratifill befinden sich bergleichen; so wie noch an manchen an-

beren Stellen.

In fichtern Aelten batte man and feiche serleundigt, erdete an beiten Gener legeffer mig abgreubet, mit is ber Mille blaner isoerfest, mit er Ragel mit benitieren an bie Branifolitigen eber auch an bie Giefeberfen er ber Murfingel git fiedelt, nem und Expernanten ber Murfingel git fiedelt, nem ub & Branifolitien und bei bieten geftellen waren. Dezie baben bie Branifogel fall immer fier eignen Geboeten; 6 Cfele deber n. 6. 270.

Rraaf; f. Rarafe, S. 375. Rrabben; abfrabben.

E. To race timber; to lay off. — F. Enliguer le bois. — Sp. Tirar a cordel. — P. Alinhar. — I. Delineare il legno. — Sch. Liniera eller rispa ester mallar. — D. Liuiere eller krabbe ester suorer. — H. Krabben; afkrabben.

Das Bauhol; nach einem Ma il ober einem Reb, b. b. einer bieglamen Messatte littlere ober begeichnen, um es banach zu befauen. Man legt bas Mall ober bad Reb auf bas hol; mis glebt ben Beland bestleben mit Kreibe, Bolbel, ober vermitteift eines Krabpafiers barauf.

Rrabber ober Rrabpaffer.

E. A racing-kuife. — F. Une rouanne. — Sp. Un compas con ganchos. — P. Hum compasso com ganchos; huma arruela. — I. Un graflietto o compasso con gancj. — Sch. Et risp-jern. — D. En krabpasser. — II. Een krabber; een krabpasser.

Ein Birfel mit fpigen Saafen, um Linien und Siride nach einem aufgelegten Mall auf bem qu behauenben Baubolge einzufragen. Borbe Rrabber; fiefe Booteflauer,

G. 132,

Rrabbenfcute; Golfanbifch: Krabschuit; ein in Golfanb jum Rrabbenfang gebrauchtes fleines Fahrzeug.

Rraden.

E. To crack. — F. Craquer. — Sp. Chirriar. — P. Estalar; crepitar. — I. Scoppiare. — Sch. Knaka. — D. Knage. — H. Kraken.

- H. Kraken. Das Getofe beim Brechen ober Berften ber Maften und Ragen.

Rraft.

E. The force; the power. - F. La force. - Sp. La fuerza. - P. A forza. - La forza. - Sch. Kraften. - D. Kraften. - H. De kracht.

In ber Rorperwelt bebeutet Rraft bie Gigenfchaft eines Rorpere, vermoge meider er eine Bewegung bervorbringen fann. Der gange Theil ber angewandten Dathematif, meider bie Rrafte befanbeit, beifit bie Dechanif; ber befonbere Theil berfeiben, welcher bas Gleichgewicht ber Rrafte behandelt, beift bie Statif: berienige, melder ibre Bewegungen berechnet, bie Donamif. Wirb fpegiell bas Gleichgewicht ber fluffigen Rorper bestimmt, fo ift es bie onbroftatif; wirb ihre Bewegung 200. II. behandeit, Die Onbrotunamif. 6. 1892 - 1993 find bie Sauptlebren ber Statif bargefteilt: G. 1993 - 2069 bie One broftatif ; G. 2070 - 2156 bie Donamif ; 6. 2157 - 2168 bie Spbrotynamif. Mugerbem ift Bb. II, G. 837 - 872 wichtig.

Paraileiogramm ber Rrafte; vgl. Bb. II, S. 850 - 856.

Rragen ober Segeltuche: Rragen ber Maften und Bumpen.

E. The coals of the masts and pumps.

— F. Les braies des mâts et des pompes.

— Sp. Las capas ó olimadas de los palos y de las bombas. — P. As capas dos mastros e das bombas. — I. Le cappe degli alberi e delle trombe. — Sch. Mastoch pump-kragarne. — D. Mast-og pumpe-kraverne, — II. De mast-en pomp-kragene.

Stade von getheertem Segeltuch ober Perfenning, welche an den Flickungen, oder den Tellein, wo ein Wast deuch das Decf fabet, swohl auf diese, als nm den Wast gesplächt werden, um das über Decf laussend pildert wom Eindrüngen abzubatten; vergl. Bb. II, S. 2367, Pr. 43.

Spiel : Rragen ober Banbel : Rragen.

E. The wooden mast-coat. — F. L'é-contille ou l'écoutille ou l'écoutille ou l'écoutille ou l'écoutille ou les oinnaises. — P. O arco de pio debairo de capa do mastro. — I. Le chiavi dell'albero. — Sch. Mastragen of trià. — D. Mastirav en at trie. — H. De specilitit; het mastilities.

In mehrerer Sicherhett bee porber befchriebenen Daftenfragene fpidert man, ebe er angelegt wirb, einen breiten, rmben ober achts edigen bolgernen Reif um ben Daft , und auf bem Ded, rnnb um bie Rifdung einen fcma: leren Reif; über biefem letteren bewegt fic jener erfte Reif bin und ber, mahrend ber Daft beim Gegeln und bei ber Bewegung bee Schiffe fich bald nach biefer , bald nach jener Richtung In ber Sifdung bewegt; beshalb beift ein fol: der Rragen auch Spiele ober Bantel: fragen. Damit fich aber ber Daft feibft in ber Aifdung nicht reiben fann, wird er entmeber mit einem Rrang pon Tauen, ober mit einem Le quan (fiebe biefes) umfleibet; veral. Bb. II, S. 2367, Mr. 43.

Stag . Rragen.

E, The collar of a stay. — F. Le collier d'un étal. — Sp. La gaza de la bigola de un estay. — P. A alsa. — I. La gazza od il collare di straglio. — Sch. Stagstroppet. — D. Stagstroppen; stagbrogen. — II. De stagkraga.

Ein schwert Strop ober ein Muge, wemit ber unter Theil eines Einge feigeleg wiede gewöhnlich liegt ber Stagte feigeleg wiede hoofd, wie Auft AXIII, B. 718, 25 und 56. Die fteigen Arten ber Elagfragen find Bh. 11, S. 2544 — 2549 genau befchrieben, und hier dayn gebeigen fliguren angegeber.

Rrahn ober Dreh : Rrahn.

E. A crane. — F. Une grue. — Sp. Una grua. — P. Hum guindaste — I. Una grua. — Sch. En kran. — D. En kraue. — H. Eene kraan.

- 17. Benn uram. Tier ber Silen febende Mit befannte, am lifere ber Silen and der Bildern un bei Geben und ber Gebiffen mit bei Geben und ber Gebiffen mit bei Geben und der Gebiffen mit Silen der Silen der

Rrahnbalten ober Rrahn; febe unter Baifen, G. 86.

Den Anfer vor ben Rrahn winden; ber Anfer bangt vor bem Rrahn; fiebe unter Anfer, G. 23, Rr. 9,

Etwas Rrabnbaltemeife feben.

E. To see an object in the direction of the cat-head. — F. Découvrir un objet dans la direction du bossoir. — Sp. Observar algo en la direccion de la serviola. — P. Observar na direczão do turco. — I. Vedere un oggetto, nella directione della grua. — Sch. Observera kranbilakviis. — H. Kraanbalkwiis. — H. Kraanbalkwiis. — E. Observera kranbilakviis. — H. Kraanbalkwiis. — E. Observera kranbilakviis. — H. Kraanbalkwiis. — E. Observera kranbilakviis. — E. Observera kranbilakviis. — H. Kraanbalkwiis. — E. Observera kranbilakviis. — E. Observe

Brgent einen Gegenftant vom Schiffe aus

in der Alchung sehen, nach welcher der Arahm ballen geigt, d. b. in ter Mitte wolschen der getade nach vorn gebenden und der Seitenrichtung. Die hauptrichungen sir te vom Schiffe auf geschenen Gegenstände besten gerade von vorne. frahnballsweise; rrcht von der Seite; backflagtweise und recht von finten.

Rrabntaften.

E. A smsil waterdrawing-crane. — F. Une peitie grue à tiere de l'eau. — S. Une peite grue à tiere de l'eau. — S. Una pequeña grus para tirar agua. — P. Hum pequene guidadsie para tirar acqua. — I. Una piccola grua per litrare acqua. — I. Una piccola grua per litrare acqua. — Sch. En liten krana et draga vaten. — D. En ilden krane at träkke vand. — H. Een kraankasie.

Ein Raften mit einem fleinen Krahn an Steuerbord bes Ghiffs angebracht, um vers mittelft befielben Waffer an Bord zu glechen. Dan brancht bagu auch bie Schlagputfen;

f. unter Butfe.

Rrahnleine; f. Baumreep, S. 97; namentlich wird das Baumreep alebann Krahn leine genannt, wenn es so gestaltet ist, wie Tasel XXXIII, C, Fig. 22, m nu; vergl. Bb. 11, S. 2586.

Rrabnfåge; f. unter Gage.

Kraier; Schweblich: Kreyare; Taulife; Krijer; Dollabilife; Kraaljer; ein früherbin auf der Olifee gekräuchliches der einmäliger Schiff mit Polater Laufelijder, b. b. mit Ragien ohne Einigen, also aus einem Sinde einken Im Uertigen führte es Maa und Stagligel, wie der ferschildt gugetalellen Schiffe.

Rrafen; f. Rraden. Rrampe.

E. A cramp; a cramp-iron; a staple (for a bott). — F. Une crampe. — Sp. (Un crampon. — P. Huma tisoura; hum gancho. — I. Una crampa. — Sch. En krampa. — D. En krampe. — H. Eeuo kram.

Ein Gifen, welches bie Gestalt eines großen Lateinischen U hat, und mit ben beiben fpihen Enden an verschiebenen Stellen bes Schiffes in irgent ein Solz eingeschagen wied, um Etwas gegen Borb zu befeitigen.

Rrangen; f. Gugere. Rrangen; f. Rrengen.

Rrang ober Rrans.

E. Puddings; fenders of old cable. — F. Cordes de défense; colliers de défense. — Sp. Defensas redondas de cabo. — P. Defensas redondas de cabo. — I. Sponsature. — Sch. En krans. — D. En krands. — H. Een krans.

Gin furged Tau, beffen beibe Enben gusammengesplift find, so bag es bie Gestalt eines Ringes ober Kranges hat. Ein selcher Rrang wird guerft um ben Top ber Maften gelegt,

Bobrit, praft. Zeefahrtefunbe. Borterbuch.

und bient dann ber Glechting utt Unterlage, Wan bangt auch seines Arbug eber Kronge und bei den Arbug eber Krongen an bie äußern Seifen ber Boete und Scholmen, benit fie nicht burch ab Anfohen bei schäbigt werben. Ju biefem Jweck werben auch farze findern von biefen Tauen genommen, welche dann Würfle beigen. Gine beseinber Art ichter Arbug find die Seugans; siebe Le.

gnan, Auf Arlegoschissen findet man auch zweilen solche Tautrange auf das Dest gesplätert, um Augeln bineinzulegen, damit sie ulcht beim Schilngern des Schilngern bes Schilngern bes Schilngern bes Schilngern bes Lide umberreilen; gewößnich bat man aber flatt solcher Arange die Ausgelds der 3, biese mier Back C. Sie

Rranzbolz.

E. The lead-eye of a hammocks crowfoot. F. La moque de trelingage d'un hranie. Sp. La liebre de la arain de nana hames. La la mapsi d'huma muca. — I. La bigotta d'un amaca. — Sch. Sprijirèst af en hängmatta. — B. Sprijdtrâct af en bangmatta. — H. Het kransbout.

Die Latte ober bas Sprietholg an beiten Enben einer Sangmatte, wodurch ber Sahnpoot berfelben gezogen wird; f. Sange matte, S. 330 und S. 334.

Rugel : Rrang; fiebe Erflarung unter Rrang.

Sped : Rrang; f. unter Sped. Rrapp gefchlagenes Tau.

E. A rope too hard twisted, — F. Un cordage trop tordu. — Sp. Un cabo en demasia torcido. — P. I'un cabo demasiado torcido. — I. Un capo troppe torto. — Sch. El styft slagit ifig. — D. El meget deciet toug. — H. Een krap geslagen

Gin gu ftarf gebrehtes Tau, welches leicht Rinten bilbet, und baber auch leichter ale ein anderes bricht.

Rrappaffer; f. Rrabber, G. 423.
Rrager ber Ranone; fiehe Rugel.

Rratheebe; f. Duffe, G. 247, und banf, G. 330.

Rraut; ber Schiffsausbrud für Bulver; f. biefes.

Rrautfaß; f. Bulverfaß.

Rrauthorn; f. Bulverhorn.

Rrautfammer; f. Pulvertammer. Rrautlaterne; fiehe Laterne in ter Bulverfammer.

Rrautloffel; fiebe gabeichaufel ber Ranone.

Gin Rraveel ober Rrameel Blanten ;

eine Angahl von 30 Bianfen, Die 21/2 Boll bid find; von Plaufen, Die 5 Boll bid find, geben nur 15 auf ein Rraweel.

Rrameel; f. Rarvlelmert, G. 379. Rreet; fiche Golupfhafen unter bafen, G. 325.

Rreier; f. Rraier.

Rreis.

E. A circle. — F. Un cercle. — Sp. Un circulo. — P. Hum circulo. — I. Uo circolo. — Sch. Eo cirkel; en kreis. — D. Eo cirkel; eo kreds. — H. Een cirkel; een kreis.

Der genebulldes Artis fil bie befaunte gefofeffene frumme Reits, erren gunte sammtlids gleich meil von einem immehalb litzenben. Die auf befret gewöhnlichen Artist schaftlichen Die auf befret gewöhnlichen Artist schaftlichen gehen befret gewöhnlichen Artist schaftlichen Die auf befret gewöhnlichen Artist schaftlichen. Die auf jeffen um Kongabe der Simmeter a. Die filbe (Meddung bes Artiste) zu ax — x²; vogl. (196. 11, 6. 1143.—1145, um de. 1194.— 196. 11, 6. 1143.—1145, um de. 1194. punfte, so bat man y² — 1194.—1195. (196. 11, 196. 1195.—1196.)

Die Unwendungen ber Differential; und Instegrafrechung auf die Rreisgrößen finden fich Bb. II, S. 1153 - 1158; S. 1175 - 1180; S. 1219 - 1124.

Macht man bie obige Glicidoung bes Krelfes allgemeiner y'' — a " x $x^{-n} - x$ m bu munt nach und nach m = 3, m = 4, m = 5 n. f, m , for chall man bie Krelfe vom 3, 4, 5, und überdaugt von ben böheren Krelfe aber (Ammilich), weber der unde Klaur bes gemeinen Krelfes , nach bessen die klaur besten besten.

Beil bel bem gemeinen Rreife m = 2 ift, fo beift er auch ber quabratifche Rreie.

Abweichungs ober Deffinations Rreis; Boben : Rreis; Mittags : Rreis u. f. w.; fiche unter ben erften Wortern biefer Bufammens febungen.

Rreismifrometer; eines ber nuslichften und jugleich bas einfachfte aftrenomifche Inftrument, welches jur Britimmung ber Differeng in Reftafgenfion und Deflination zweier einander naber Geftirne bient. Es ift ein an briben Geiten genau freieformig abgebrebter Ring, ber nur etwas fieiner ale bie Definung bee Diaphragmas (pgl. Bt. II, G. 1408) bee Gernrobre ift, und an bem Diaphraama entweber mitteift Metalipiattden befeftigt, ober noch beffer in ein ine Diaphragma eingespanne tes ebenes Glas eingelaffen wirb. Da biefer freisformige Ming auch an ber fcheinbaren Simmeleflache einen Kreis abichneibet: und ba bie Gebnen, welche bie burch biefen unperrud. ten Rreis gebenben Sterne beidreiben, alle

jentredie auf ben Studwerfreiß find, der burch ein Witte ben gleibte gobt i 6 fann man, wenn der Salbmeffer bes Artifele befannt in, and den ben bedochtern film in mit Mastritten der Gerne the Officialen ableiten. It die Gertreite Grein ist der Gefragen film in der Gefragen film der film in der Gefragen film in der Gefrage

Rrengen ober Rrangen.

E. To heel. — F. Donner à la bande. — Sp. Dar a la banda. — P. Dar à baoda. — I. Dar alla baoda. — Sch. Kränga. —

D. Kringe — H. Krengen.
Bibm ein Geliff vom Bilbne auf bie Erlie
gdegt mir, mes bei kollern ober biet bei
me fillen gefolcht. Die flärfie Geragung,
bei neister noch bie unterie Gefolgslieg geten Bilbte geschlicht. Die flärfie Geragung,
bei neister noch bie unterie Gefolgslieg gefon der gestellt der gestellt gestellt gekannenn auf, mit bie Biechn nießen gefolgen
kannenn auf, mit bie Biechn nießen gefolgen
erten. Alle fine Sannennie eine Krenaumgelinie
Geliffe fich bei ber flärfien Reigung mitte
Geliffe fich bei ber flärfien Reigung mitte
Geliffe fich bei ber flärfien Reigung mitte
Bill gegen gestellt gegen bei gestellt gegen
eine Bill gegen gegen bei gegen bei gegen

2000; von der Graffiellität, G. 2180—

2000; von der Graffiellität, G. 2180—

Rreut; f. Rint unter Anter, G. 33,

Rrett ; bes Anfere.

E. The crowo. — F. La croisée; la crosse; le diamant. — Sp. La cruz. — P. A cruz. — I. La croce; il diamante. — Sch. Ankarkorset. — P. Ankerkrydset. —

H. Het ankerkrois.
Der untrifte Theil bes Anferschafts, Tafel XXXVI, A. Rig. 1 und 2, m, wo fich ble Außenschlen der beiben Anferarme zn einer Sosbevererinigen; vergl. Theile bes Anfers,

C. 13. Die Ragen ins Rreng braffen; f. Bier: fant braffen, G. 141.

Rreug in ben Anfertauen; fiebe ble Anfertane find unflar por ben Rlufen, G. 37. Rr. 9.

Die Rreuge eines Jafobeftabes ober Grabbogens,

E. The vanes or crosses of a forestaff or Jacob's-staff. — F. Les cofseors ou les marteaux do bâton de Jacob ou de l'arbalète. — Sp. Las zonajas de la balestilla. — P. As soalban da balestifba, — I. i martelli o le castagnuole della baiestra, — Sch. Brickorna af en gradstock — D. Krydserne af en gradstok. — H. De krulsaen van een gradstok.

Siehe bie Erflarung unter 3afobeftab,

Rreuzbetingen; f. Rleine Belins gen, G. 108.

Rreugbindfel; fiche unter Binbfel, 6. 112.

Kreuzbramfegel; f. unler Segel. Kreuzbramftenge; f. unl. Stenge.

Kreuzen; ein Bindfel, die Bugiprietz wuhling, die Parten eines Taafels u. bergl., ober eine Kreuzung machen. E. To seize; to make a seizing. — F.

E. To seize; to make a seizing. — F. Genoper; brider. — Sp. Trincar; cruzer. — P. Cruzer. — I. Strangolare. — Sch. Kryssa. — D. Krydse tougene. — H. Kruisen.

licher mehrere parallel nehn einander fles bente Sarten einer Zuser erfeiberiligt, ein Blaisfel fagur, und die Barten bamit quiemmette Mit jeier flest fressi man die Wagerfeitenbelling, Zelfel XXXIII, B. flis. 13, y ile Zulicerzelter Blauten, ble Garten eine Zaufele und bie der Blauten, ble Garten eine Zaufele und bie Gelfertreigung wegen, als auch und zu wenden Gelfertreigung wegen, als auch und zu der Geffenst, das wenn ein Bart berecht gleit.

Rreugen in ber Gee.

E. To cruise. — F. Croiser. — Sp. Cruzar los mares. — P. Cruzar os mares. — I. Crociare nel mare. — Sch. Kryssa. — D. Krydse i sõen. — H. Op zee krui-

Eine Zeil lang auf einer Sobe ober in einer grwiffen Secagend bin umb ber fahren, unr feinbilde Schiffe ober Raper aufgufangen, feinber liche Botten gu refognodyten, auf ainber Schiffe au warten n. f. w. Die bazu beftimmten Schiffe beiben Rreuger. Zweilen beite Treugen auch unr fo viel als la wiren.

Rreuger.

E. A cruiser. — F. Un valseau croiseur. — Sp. Un cruzadero. — P. Hum cruzadelro; hum navio em cruzada. — I. Un crociatore. — Sch. En kryssare. — D. En kryder. — H. Een kruiser.

Gin jum Kreugen (fiebe vorbergebente Erfiarung) bestimmtes Rriegofchiff. Zuweilen verftehl man auch einen Kaper barunter.

Rreugholg.

E. A kevel. — F. Un taquet à oreilles; un taquet oe tournage; nn taquet à coeur. — Sp. Une coruamuza. — P. Huma escoteira da amurada. — I. Una castagnuola. Sch. En kryssholt. - D. En krydsholt.
 H. Een kruishout.

Gine Art von größeren Rlamben jum Belegen ber großen und Sielfichooler: fie beflecen aus vor Sielder: jum Setegen bienen; und jum borigen ablen, medige agen ben Borb gejedert fin; in bein unteren lieben bie falls ber jenfecht fin; he bei unteren lieben bie falls ber jenfechten Ebelle, burch bie oberen geben bie fenfechten Thelle benfalls jur größern Feihigfelt burch; fo bah has Gange ein boppelten Kreug bilbet.

Rreugflamp; f. G. 119, Rr. 14, c. Rreugfnopf; fiebe unter Rnopf.

G. 407. Rreugmars; f. Befabn: Mare un:

Rreugmars; f. Befahn: Mare un ler Mare.

Rreugpforten; f. hinlerpforten unter Pforten.

Rreug, Raa; Rreug, Reefen; Rreug, Segel; Rreug, Stenge; Rreug, Stenge, Stag; Rreuglitenge, Stagfegel; Rreug, Zop; fiche unter Raa, Reef, Segel, Stenge, Stag und Top.

Gine Rreugung machen; f. Rreugen ein Binbfel.

Rriech bee Schiffe; fiebe Schafl bee

Rriegeflotte; f. Flolte, S. 296. Rriegerath.

E. A council of war. — F. Un conseil de guerre. — Sp. Un conseip de guerra. — P. Hun conseih de guerra. — I. Un consiglio di guerra. — Sch. En krigsräd. — D. Et krigsraad. — H. Ken krigsraad.

Eine Berfammlung ber Flaggenofficiere und Schfffelapitate einer Flotte, ober ber Difficiere eines Schiffee, um einen gemeinschofflichen Befchlus hinfichtlich bes Feinbes, ober ber gangen Lage, ober bes Weges, Wettere u. f. w. zu faffen.

Rriegefdiff; f. unler Colff. Rrimpen; ber Binb frimpt; fiebe

Muffrimpen, G. 64.

Rrommer; fiche Rrumm bolg biers unler.

Rrone ober Saafentopf, beim Reeps fchlager.

E. Tho crown. — F. La croisille. — Sp. La cabeza de la rueda. — P. A cabeza de val. — J. Il ghindone. — Sch. Kronan. — D. Kroneu. — II. De kroon. Gline Ret Offeding unif ber Riccerchaln, vor ucleform ble Spaden firthen, mit benen vermittleft ber Skabeb ble. Gharne cinde Zama gefronnen werken. Mn einem flaufen furfrechten Biefen befinder fich unten bas Rub; um obern Estelli unter handen flaufen furfrechten Biefen der Stellen den ber Ruber der Schollen den ber Ruber der Schollen der

bee Bfoftene ift bie Rrone angebracht. Dieje befteht ans zwei fenfrecht aufftebenben halbs freisformigen farten Brettern, bie mit einem maßigen Zwifchenraume parallel burch Bapfen jufammenbangen, fo baß bie geraben Durchs mefferfeiten nach unten, bie beiben parallelen Beripherien nach oben gefehrt finb. Muf ber Stirne ber Rrone, lange ber einen Beripherie bin , find in gleichen Untfernungen verschiebene elferne Pfannen eingefenft, in beren jeber ein eiferner Daafen liegt. Diefer beftebt aus gwel Theilen; bem por ber Stirne borfcontal beraus, ragenten gefrummten, an welchem bie Garne befeitigt werben; und bem gwifden ben beiben fenfrechten Wanben ber Krone liegenben Theile, an welchem fich eine bolgerne Rolle befindet, bie gugleich mit bem Saafen gebreht werben fann. Die Drebung geschiebt burch eine Schnur, ble gugleich unten um bae Rab, und oben um bie Rollen ber Baafen geht; tiefe lestern merben nur burch bie Schnur in ihren Bfannen feftgehalten und jugleich bewegt. Weil fich bie Schnur je nach ber Befchaffenheit ber Bittes rnng balb andbehnt, balb gufammengieht: fo fann ber haafentopf vermitteift feiner Zapfen an bem Bfoften fenfrecht binauf : und binab: gefchoben, und mit einem bolgernen Reil in ben Bapfenlochern befeftigt werben. Sieburch wirb bie Conur nach bem iebesmaligen Beburfniffe gespannt. Je großer ober ftarfer übrigene ber ju fpinnenbe Saben ift, befto ftarfer muffen na: turlich auch bie Baafen fein.

Rroos, Zang ober Bihr.

E. Sca-weed; sea-thong; sea-wear; sea-wreek. — F. Goemon; sart; varech ou vrac. — Sp. Sargaro. — P. Sargaro. — I. Alga marina. — Sch. Täng; klotäng; håter. — D. Tang; söclang. — II. Zeetang; wier; zee-wier; zee-wier; zee-wier; zee-wier; zee-wier; zee-wier.

Der Tang ift ber Mame für Glemödife bes Weres um blaiger Boffer, medde mit ben Konserven und Ulven zu ber Jamille ber Algan gehren. Der Tamp bat im Allgemeinen fehren geglierente Bau, ober jenni sehr ver schleben Gestalt und Farbe. Ge gebt sein jeweisrungen, beltartigen, burdigten, finervellgen und bekerartigen, von grüner, brauner und voller Angen.

Pferbehaare, benen er an Gaftigitat gang nabe fommt.

In ben Meeren ber gemäßigten 3one bat man mehrere efbare Tangarten; 3. 28. ben fogenannten Secfobl (Fucus esculentus) an ben Ruften ber Dft. und Rorbfee, ber im Der Bu : Geplember am fcmadhafteften ift. derriementana (Laminaria saccharina). auch Buderfeetang, ift ebenfalle efbar, und finbet fich auf ber norblichen und fublichen Salbfugel , g. B. an ben Ruften von 3 slan b und an benen ber Raiflanbeinfeln in ber Rabe ber Gabipige Amerifas. Die Jelanber effen ihn in Ditch gefocht , und gewinnen anch eine Art 3nder and ibm. Geine Blatter find gang einfach , 8 guß lang , an beiben Enben angefpist, und fleben auf einem biden runben Stamm , melder auf Relfen murgelt. gefingerte Riementang (Laminaria digitata) ift ebenfalle febr ausgebreitet ; er bat oft eine Sohe von 30 guß, und befteht aus einem einzigen, auf langem, bartem Stiele auffigenben, fingerformig gertheilten Blatte von gelblicher Farbe; am baufigften fommt er im Mittelmeere por. Der fpisblafige Bees rentana (Sargassum bacciferum) machit in einer riefenmäßigen gange. Weftlich von ben fcmimmenbe Biefen, burch melde fich bie Schiffe baufig viele Tage lang ben Weg mit bem Beile babnen muffen. In biejen Stellen bat bas Deer eine folche Tiefe, bag man mit 200 Raben noch feinen Grund erreicht. nun mabricheinlich biefe Biefen aus ben Gipfeln bee Beerentange gebilbet merben , beffen Stamme auf bem Meeresgrunde murgeln : fo erreicht biefe Tangart bie bie fest befannte großte Bobe unter allen Bffangen. Der gange Blachenraum biefee Cargaffomeere ift bemienigen von gang Franfreich gleich. Die Fruchte bee Tange fint unvollfommen, und ale bloge Reimforner ans gufeben, welche immer in ber Gubftang bes Laubes, gewellen noch in befonbern Behalt. niffen eingeschloffen , befindlich fint. Aus man: chen Tangarten werben Argneimittel , namentlich gegen Bruftfrantheiten und Gingeweibemurmer bereifet. In einlaen norblichen Gegenben merben bie Dacher mit Sang gebedt, und in bollant bie Deiche bamit beffeibet.

- Rropf bee Chiffe; f. Bug bee Chiffe,
 - Rropfmrangen; fiche Bugbanben,
 - 5. 89. Rrude eines Schleiffleine; f. Dreber,
- C. 242. Rrulle; fiebe Gilling en ber gerbroches nen Gange, C. 316.
- Rrumen ober Rromele vom Brob ober 3miebad.
- E. Bread-dust. F. Machemoure; massemore. Sp. Mazamorra. P. Massa-

morra, — I. Massamorro. — Sch. Brödsmulor. — D. Brödsmuler. — H. Kruime-

liogen.
Der Staub ober bie fleinen gerbeidelten Siche vom Schiffsquickad. Se lange bie Siche vom Schiffsquickad. Se lange bie Siche einst fleiner als eine Josiannis find, werden sie noch mit den größeren Sichen wir den sich sich der Schiffsquick der Schiffsquic

Rrummhaue; fiebe Bobibeifel.

Rrummbolg ober Rrummer.

E. Compassilmber. — F. Bois courbant ou courbé; bois tortu. — Sp. Palo de vuelta. — P. Páo curvo. — I. Legno curvo; legno di volta. — Sch. Krumboli; krumtimmer. — D. Krumbolt. — H. Krombout; krommer.

Dout; krommer.
Alles Dols, welches nach besondern Ariummungen gewachsen, und beim Schiffbau ju Inbolgen, Anteen, Bieffücken, Balten u. f. w. anwenbbar ift.

Rrumm feven; Selfanblid: Kromsteren; eine in früheren Zeiten in Solfanb gebraudeliche Art von Radreugen, beren Boes berfleven fich oben wieber rudmarts gurudebog; fo baß ber Bug, fatt vorm übergubangen, ridmarts guriteftrat.

Rrūmmungefreis, der osfulirent Rreis, och fuffender Rreis einer Aure beig, de, fuffender Rreis einer Aure beig, de, fuffen betribbetel in einem beitlimmten Bunfte mit ber betreffenben Auree [eugenmendlit, baß jahr ichen linn und ber Auree leine andre Areislien mehr gegang nerben fann, wie Inf. NAX, Ig. 31, ber Artis A B D ble Auree EF in bem Hantle

Rrummung 6h albmeffer heißt ber Rabins bes Rrummungsfreifes (fiehe vorbergebende Griffarung); vergl. Bb. 11, S. 1721 – 1728. Die einfachfte Formel bes Krimmungobalbmeffers, wenn man ihn mit e bezeich, net, ift:

$$r = - \frac{(dx^2 + dy^2)^{\frac{3}{2}}}{dx d^2y}$$

Rrummungeminfel befft ber Bintel, ben gwei Tangenten einer frummen linte mit einanber bilben, wenn ihre beiben Berührungspunfte in ber Rurve einanber unenblich naft liegen; vgl. Bb. 11, S. 1736, Rr. 14. Rrummwulf; f. Sinter Gilling.

S. 316. Rrumpelbucht ober Rruppel.

Ducht; fiehe Erflarung unter Duchlen ober Duften in einem Boot, G. 245. Rrappelfpill; f. Bofee Spill uns

Rubai; eln Japanefifches Kahrzeug. Rubetel; f. Sarl: Betel, S. 108. Rubiffuß; f. unter guß, S. 304.

Rubitfuß; f. unter guß, G. 304. Rudud; f. Rufut.

Ruffe ober Kufffchiff; Sollanbiso. Bean kuf; ein bei den Sollanbein gebrucht, in bei den Sollanbein gebrucht. des Fladrein, welche die gesier Archieldeit in Bauert und Laufeliche mit der Som auf, Zalk, d. g. g., d. g.,

Rugel; Ranonentugel.

E. A. ball; a bullet; a shot. — F. Un boulet. — Sp. Cua bala. — P. Huma bala. — I. Una palla. — Sch. En kula: — D. En kugle; en sykkugle. — H. Een kogel. — Be night en sykkugle. — H. Een kogel. — Die auf den Schliffen gebrauchten Geffühle magen im best 1489fündige ib 'Aspfündige; ibroch werten it unter 2 Mind un im Traub en bag ei gebraucht, bee aus schweren Schwiere, Schwieren Schwiere, Schwieren Gefführen gefreiche in Volleg fiede mie Schwieren Gefführen werten ist mier Taub ben ach geschieft wir in Traub en der geschieft wir in Kraub eine Archaftschaft geschieft wird, siede mie Schwieren Geffen wird.

S. 378, recht: Kolumne.

Gewöhnlich gebraucht man einfache Augein,
beren Durchmeffer einige finien geringer ift, ale
dos Kalifer ber Kannen. Die Kugein vie feineren Gefchiges find von Eifen, well dos
Belle für der gerefe Gewalt ju weich sit, ab durch die Berährtrung der Gefalt leicht von der Zieldan aberleit. Effenteren Eugein site gang außer Gebrauch gefommen, well sie ihrer er zu stehen fommen, als die eifernen.

Außer ben einfachen Rugeln gebrauchte man in fruheren Zeiten auch mancherlei andere Beicoffe.

Bolg : Rugeln.

E. Crossbar-balfballs. — F. Demi-boulets ramés. — Sp. Balas de dos cabezas ó de palanqueta francesa. — P. Palanquetas à frauceza. — I. Mezze palle ramate. — Sch. Bultkulor. — D. Boltkugler. — H. Boutkogels.

3wei Salbfugein, bie an ihren Mittelpunften burch eine eiferne Stange verbunben find. Draht . Rugeln; f. Rnuppelfugeln

hierunter. Rugeln.

E. Fire-balls. - F. Balles d'artifice. -

Sp. Bales de fuego. — P. Balas de artificio. — I. Palle d'artifizio. — Sch. Fyrkulor. — D. Fyrkugler. — H. Vuurkogels. Diefe werben aus faarf und leicht bernnenden Raderfen werfertigt, und verzugsdreesse bei Besagerungen gebraucht, um Gebäube und Schsse annusunden.

Glabenbe Rugeln.

E. Red-hot bullets. — R. Boulets rouges.
— Sp. Balas rozas. — P. Balas ardenies ou vermelhas. — I. Palle rosse. — Sch. Glödande kulor. — D. Gloende kugler. — H. Gloeijende kogels; gloedige kogels. Dtie finh græbfniffær elferne Augein, welche

in einem Dien alubent gemacht und bann aus Ranonen geichoffen werben. Man nimmt bagn gewöhnlich 3 : ober 6 :, ober hochftene 12pfun: bige Rugeln , well bie ichwerern , wenn fie erft glubent geworben, gu ichmer gu behandeln find. Gie werben größtentheile nur bei Belagerungen, jum Angunben von Gebauben und Echiffen ges braucht, und niemale in geraber Linie, fonbern ftete im Bogen geicoffen , wogn bas Geichus glemlich erhobt werben muß. Wenn bas Buls per gehorig in bas Stud gelaben worben, fo wird ein farter Borfchlag bon beu, ober noch beffer von Bolg ober Thonerbe gemarbt; bamit nicht etwa bie glubenbe Rugel feibft bas Bulver entgunbet. Darauf bringt men bie Rugel mit einer Bange in bie Dunbung; und weil bas Befchus erhobt ift, rollt fie ohne Betteres bis auf ben Borichlag. Auf bie Rugel felbft fest man feinen neuen Borfchlag; fonbern fobalb fie binabgerollt, wird Feuer an bae Bunbloch ges bracht. Bei glubenben Rugeln ift ee burchaus nothig . bag mit Rarbufen gelaben wirb, und nicht mit blogem Bulver, weil von lesterem leicht einzelne Rorner umbergeftreut werben, und fich leicht entgunben fonnen.

Retten : Rugeln.

E. Chain-shot; chain-bullets. — F. Boulets à chaines; boulets à l'ange. — Sp. Balas encadenadas 6 de cadena. — P. Balas encadeadas ou de cadéa. — I. Palle incatenate. — Sch. Länkkulor. — D. Länke

Anuppel Rugeln, ober Stangen : Rus geln, ober Staf : Rugeln, ober Rugeln mit zwei Ropfen. E. Crossbar-shot; double-headed shot; branch-bullets. — F. Boulets ramés ou à deux tèles. — Sp. Balas de palanqueta ó de dos cabesas. — P. Balas euramadas; palanquetas. — I. Palle ramate o con due teste. — Sch. Sifangkulor; knyppelkulor. — D. Stangkugler; knippelkugler. — H. Kneppelkoger.

Diefe befiehen aus zwei gangen Rugeln, bie burch eine eiferne Stange verbunden find. Um bie Stange wurden juweilen brennbare Matern gebunden, um bie Begel bes feindlichen Schiffs

In Brand gu fteden.

Man hatte auch eine andere Art Slaugen, ogfobe, nedfoc man Chieb ja na en namte; bles waren ziel in ber Mitte verbundene eiferen Stangen, veiche beindere des Tauwert beichtelben sonnten. Man bat aber jest alle bleie andern Geftoffe aufgegeben, um balle lieber in ber Nabe mit Karikischen, umd aus ber Mitsenung mit ben eistgeden Augsta

Rugelbad; f. unter Bad, und gwar Rngel: Bad im Raum, G. 8t.

Rugelbaden; auf Ded; fiehe unter Bad, G. 81.

Rugelbabn.

E. The bullet's way or are in the air.

F. Le chemin ou Farc du boulet dans
l'air. — Sp. El camino 6 el arco de la
bala en el ayre. — P. O arco de bla
bala en el ayre. — P. O arco de bla bala no
ar. — I. It cammino o l'arco della palla
o della bomba nell'aria. — Sch. Kuibanen
eller kulvägen. — D. Kujebanen eller
kuglerclen. — H. De kogelbaan.
The Irunner Blint. perifice ine aus ber Ra-

none geschoffene Rugel ober aus bem Morfer geworfene Bombe in ber Luft beichreibt.

Die Aufgabe , biefe Bahn nach mechanischen Grunbfaben ju beftimmen, beifit bae ballie flifche Broblem. Unter Ballifilf verfieht man namlich bie Theorie und Braris gewor: fener, gefchleuberter, und befonbere burch bie Rraft bee Schiefpnivere ober ber fonprimirien Buft, ober anbrer elaftifcher Stuffigfelten ges fcoffener Rorper. Das gange Broblem gerfallt In zwei Saupttheile: im erften fommt bie bes megenbe ober Burffraft, g. B. bie Rraft bee Bulvere, und bie ben geworfenen Rorpern mitgetheilte anfangliche Gefdminbigfeit gur Betrachtung; im zweiten Theile fommt bie Babn gur Beftimmung; biefe hangt von brei Bebingungen ab, namlich von ber anfangliden Wefdwinbigfett; von ber flete auf ben Rorper mirtenben Comere; unb pen bem Biberftanbe ber Enft. Rurve, welche aus bem Bufammenwirten tiefer brei Rrafte entfteht, beift auch bie ballle ftifde Rurve und fteltt bie Rugelbahn bar.

I. Bon ber Anfangegefdminbigfeit.

3m Allgemeinen bat man burch gabireiche Berfuche gefunden, bag bie größten Schuffmeis

ten, alfo auch bie größien Anfangegeschwindigfeiten erhalten werben, wenn man qu einer Labung fo viel Bulver nimmt, baß fein Gewolcht etwas mehr als ein Drittel bes Angelgewichts beträgt: also für eine 24pfünbige Augel etwas mehr als 8 Pfunb.

Ferner hat man folgenbe Großen babel in Betracht ju gieben.

Die Lange ber Labung, b. b. bie Lange bes vom Bulver im Junern bes Geschutes gebilbes ten Gulinbers = a.

Die Lange ber Bobrung ober ber Seele, b. h. bes gangen innern Gefchuplaufe = b.
Die Glache eines Rreifes vom Durchmeffer 1

Der Durchmeffer ber Rugel = D.

Das Gewicht eines Aubitfußes ber Rugels maffe = e.

Die Fallhobe in einer Sefunde = g. Der Luftbrud gegen ! Quadratzoli = m. Die Glaftigitat bes Buiverbampfs - n.

Das Gewicht ber Angel = P. Die veranberliche Lange bes Beges, ben bie

Rugel icon innerhalb bes Geichuslaufe gurudgelegt hat = x. Die Durchichnitispfache burch ben Mittelpuntt ber Rugel ift = cD2; ber Drud ber Atmos

ver Augel ift = 0.0°; der Druck ver Atmosphafe iheragen ift = m. o.0°; als de ver Ind bes Pulcerbampfes dagegen = n m. o.0°. Da dere ib Kraft be Bulverbampfes nach bem Marioteichen Gefehe sieher Dichtigkeit birefte, legtere aber bem Amme umgefehr proportional it: so verhält sich be Kraft innerhalb ber Aumgelänge au berfeinigen innerhalb bes veräwerlichen Weges x, vole x: a, nämlich im umgescheine Berhältnisse, benmach:

$$x : a = n m c D^2 : \frac{n m a c D^2}{x}$$

Das lebie Glieb brudt alfo bie bewegenbe Kraft in bem Punfte bes Gefcouplaufes aus, in welchem fich bie Rugel gerade befinbet.

Man hat aus manderlei Berfuchen gesunden, bag für Kanenen von der erforderlichen Länge bie Geschwindigellen fich vertielten, bieft wie Duadratwurgeln der Pulvermengen und umgestehrt, wie die Quadratwurgeln der Augelgewichte.

Dies giebt v = 1306 guß 5 3oll.

Rimmt man bas Gewicht ber Rugel im Alligemeinen zur Einheit, so fakt fich bas Gewicht bes Bulvers mit ber bahrech zu erlangenden Geschwindigkeit in eine Tabelle beingen. Bezeichnet man das jedesmalige Gewicht bes Bulvers mit p und die gekeichte Geschwindigkeit mit

Rimmt man p nach und nach gleich 1/20, 1/10, 1/5, 1/3, 1/2, 1, von bem Rugelgewicht, fo hat man

Bur Berechnung ber zwischenliegenben Bulvergewichte und Geschwinkigfeiten hat man Log. $V V_2 = 1,8494850$; und Log. 1600 = 3,2944200

Bezeichnet man bas Gewicht ber Rugel mit P; bie Geschwichtglett von 1600 guß mit v'; bas Bubergewicht mit p; und bie gesuchte Ges schwindigteit mit v: fo fann man zwel allges meinere Rormein auffellen; nämlich

$$\begin{aligned} & \uparrow \frac{\gamma_{1/2} P}{\sqrt{2}} : f \frac{P}{P} = v' : v; \\ & \text{alfo } v = \frac{v' \cdot \sqrt{P}}{\sqrt{\gamma_{1/2} P}} = v' \cdot \frac{\sqrt{P}}{\sqrt{\gamma_{1/2} P}} \\ & = v' \cdot \sqrt{\frac{P}{-\frac{P}{P}}}; \text{ obser } v = \sqrt{\frac{2 \cdot P}{P}} \end{aligned}$$

Bill man bie erforberliche Bulvermenge für ein gegebenes Augeigewicht und eine verlangte Geschwindigfeit wiffen, fo hat man

$$p = \frac{P}{2} \cdot \frac{v^2}{v^{'2}}$$

Uedigens muß man hiebel woft bemerke, baf es für bie guberlabmen, ein gemiffes Marimum glebt, über welches hinams bie Wirfung bes Julivers meber abnimmt. Daber bleben bie objem Kermein nur in ber Rabe ber Normalgeschwinklafelt v' ober 1800 Juß in einer Cefund ber Mabrheit gemäß.

 unter ber oben angegebenen Bebeutung ber Buchftaben

$$\frac{v}{P} = \frac{n \operatorname{mac} D^2}{P x} = f$$

Es ift also f bie an bem bezeichneten Buntte ftatifindente bewegende Araft. Dies ergiebt nach ben Regeln ber Wechanil (vergl. Bb. II, S. 841, und S. 2074, wo aber g bas Dopbelte bes hier bezeichneten g bebeutet) foigende Differentialzieldung:

$$v dv = 9 g f dx = \frac{2 g n m a c D^2}{P} \cdot \frac{dx}{x}$$

Siervon ift bas Integral

mung ber willfürlichen Ronftante

$$\frac{\mathbf{v}^2}{2} = \frac{2 \operatorname{gnmaoD}^2}{P} \cdot \log \operatorname{nat.} \mathbf{x} + C;$$

$$\operatorname{ober} \mathbf{v}^2 = \frac{4 \operatorname{gnmacD}^2}{P} \cdot \log \operatorname{nat.} \mathbf{x} + C.$$

Bur v = 0 ift ber Raum x = a, b. h. bie Rugel befindet fich unmittelbar am Ende ber Butverfabung; man hat alfo gur Beftims

$$0 = \frac{4g \operatorname{nmac} D^2}{P} \cdot \log \cdot \operatorname{nat.} a + C.$$

also
$$C = -\frac{4 g n m a \circ D^2}{P}$$
, log. nat. a.

Daher bas vollftanbige Integral, indem bie Differeng ber Logarithmen gleich bem Logarithe mus bes Quotienten ift:

$$v^2 = \frac{4 g n m a c D^2}{p} log. nat. \frac{x}{a}$$

Alfo bie Gefchwindigfeit, mit welcher bie Rugel am Enbe bes Raumes x bewegt wird, ift

$$v = \sqrt{\left(\frac{4g \, n \, m \, a \, c \, D^2}{P} \cdot \log, \, nat. \, \frac{x}{a}\right)}$$

Bei ber Mundung ber Kanone ift ber Raum x - b, b. b. gleich ber gangen Serie ober bem gangen Gefchubifaufe; baber ift bie Geschwintigfeit, mit weicher bie Rugel aus ber Mundung fabrt:

$$v = \sqrt{\frac{4 g n m a c D^2}{P} log. nat. \frac{b}{a}}$$

Man fann bie Lange bes mit Bulver gefüllten Golinders burch b bezeichnen; alebann ift ber Raum a größer als h, wenn bie Rugel bas Bulver nicht berührt. Kerner ift (vergl. Bb. II, C. 1223) ber Inhalt ber Rugel = 2 op 3.

Da nun oben bas Gewicht eines Rubiffuges

Da nun oben bas Gewicht eines Rubitjupes ber Augelmaffe burch o bezeichnet worben, fo hat man

$$P = \frac{2}{3} c D^3 e.$$

Substituirt man biefe Berthe in bie obige

Formet, so kann man fie fehr vereinfachen. Ferner kann man g — 16 Englische Aufi feben; ber oben mit m bezeichnete Luftbruck gegen 1 Quabratzoll wird im Mittel — 230 Uns zen gefebt.

Man hat alsbann
$$v = \sqrt{\frac{64 \times 320 \cdot n \ln c D^2}{\frac{2}{3} c D^3 e}, \log. nat. \frac{b}{a}}$$

$$v = \sqrt{\frac{14720}{\frac{2}{3}}} \cdot \sqrt{\left(\frac{n \ h}{D \ e} \cdot \log \cdot nat. \ \frac{b}{a}\right)}$$

$$v = \sqrt{\frac{44160}{2}} \cdot \sqrt{\left(\frac{n \, b}{D \, e} \cdot \log \cdot nat \cdot \frac{b}{a}\right)}$$

$$v = 148.6 \cdot \sqrt{\left(\frac{n \ h}{D \ e} \cdot \log \cdot nat \cdot \frac{b}{a}\right)}$$

Well es aber am hanfigsten vorfommen wirt, bag bie bestimmenben Großen in Jollen angegeben find, so ift es vortbeilhaft, ben Reeffigienten mit 19 zu multipliziren; man hat eise.

$$v = 1783 \cdot \sqrt{\left(\frac{n \ h}{D \ e} \cdot \log \cdot nat \cdot \frac{b}{a}\right)}$$

Um biefe Formel fur gemeine Logarithmen einzurichten, nuf man ben Accffigienten mit ber Duabratimurgel bes Mobilios 0,4342945, b. f. mit 0,65894 bibbiren; alsbann hat

$$v = 2706 \cdot \sqrt{\left(\frac{n \ h}{D \ e} \cdot \log \cdot vulg \cdot \frac{b}{a}\right)}$$

Mach ber Tafel ber spezifischen Gemlichte verfcsebener Materien, Bb. 111, G. 304, Tafel XLII sit des mittlere spezifische Gewelcht bes Eisens — 7400, wenn man bas Aegenwaster — 1000 und bie Luft — 1 fept; serner bas spezifische Gewolch bes Wicks — 11325

Dhibirt man ben Roeffizienten 2706 in ber letten Formel burch bie Quabrativurgel von 7400 = e, b. h. burch 86,023, fo erhatt man für eiferne Rugeln:

$$v = 31,45 \cdot \sqrt{\left(\frac{n \cdot h}{D}, \log, \text{ vulg. } \frac{b}{a}\right)}$$

Dieibirt man ben Roeffigienten 2706 in ber vorfesten Formel burch bie Quabratwurgel von 11325 = e, b. h. burch 106,42, fo erhalt man für bieterne Rugeln:

$$v = 25,42 \cdot \sqrt{\frac{n \cdot h}{b} \cdot \log \cdot vulg \cdot \frac{b}{a}}$$

In biefen beiben lebten Formein fonnen b, D, b und a in Fußen ober in Bollen genommen werben. Was nun noch ben Katter n, b. h, bie Claftiglit bes Bulberbampte anbetrifft, so inmu man ibn gewöhnlich = 1000 Amegiphären, b. h, tausendmal se fart, als ben gewöhnlichen Kustward. Mehrentbells hat er aber für bie Anfangsgeschiehnichtsfett einem geößern Werth.

Um ben Werth ber angegebenen Formeln gn prufen, fann man folgenbes Belipiel banach berechnen, und bas Refultat mit ber wirflich beobachteten Geschwinklafelt vergleichen.

Bel einer Reihe von angestellten Berfuchen ergab fich für eine bleierne Augel von 1,96 Joli im Durchmeffer, mit 4 Ungen Pulverlabung bie mittlere Geschwindigkeit = 1180 Englische Aus.

Ge mar babel a = 2,54 Zoll; b = 38,43
Zoll; b = 3,45 Zoll.
Die Formel giebt bemnach menn man n

Die Formel giebt bemnach, wenn man n = 1000 fest:

v = 25,42.
$$\sqrt{\frac{3450}{1,96} \cdot \log_2 \text{ vulg. } \frac{38,43}{2,54}}$$

 $\frac{3450}{1,96}$ = 1760,2; log. vulg. $\frac{38,43}{2,54}$ = 1.1955

 $\begin{array}{c} 1760,2 \times 1,1955 = 2104,319 \\ 7\overline{2104,319} = 45,873 \end{array}$

$v = 45,873 \times 25,42 = 1166,4$

Durch gehörige Bermandlung bes Bablen. foeffigienten taffen fich bie beiben letten Formeln leicht auf jebes beliebige Daag anmenben. Dan muß übrigene bemerfen, baß biebei manderlei , aber burchgebenbe unbebeutenbe Groffen vernachlaffigt fint: 1. B. ber Biber: ftanb ber Luft; bie Reibung ber Rugel; bas nicht gleichzeitige und nicht pollftanbige Bers brennen bes Bulvers; inebejonbere aber ber Berluft bee Bulverbampfe burch bas Bunbloch und an ben Geiten ber Rugel. Bei ber Enas lifden Artillerie foil bie Differeng bes Durchs meffere ber Ranone und ber Rugel nicht großer fein, ale 1/20, bel ber Frangofifchen nicht mehr ale 1/2s. Steigt fie uber 1/20, fo entweicht 1/2 bie 1/2 bee Bufperbampfe neben ber Rugel.

II. Die Rugelbahn.

Diefe gu bestimmen gestört zu ben schwiedigen um bis eigen noch nicht geleben Aufgaben ber angewandten Massemattl Bur Erichteterung ber Aufglung intern man an, bas Bertang ber Aufglung intern man an, bas geden, weisse einbereich vom die Reichtereich vom die Reichtereich vom bie Rre bes Geschünge gefegt ist, Da alebann bie Rugel nur von ber jertbauernehm Einweitung der Schwere

Bobrit, praft, Geefahrtefunbe, Borterbud.

affigirt wurde , fo mußte ihre Babn eine Rurve von einfacher Rrummung merben, welche ber Barabel gleich fame. We meicht aber ber Erfahrung gemäß bie Rugel baib nach ber einen, balb nach ber anbern Geite von biefer lothrechten Whene ab. Bu biefer Abmeidung wirfen mancherlei Urfachen gufammen : entweber ftost fie gegen fleine Unebenheiten bes Ranonenlaufe an; ober ihre Dichtigfeit ift nicht überafi gleich, ba bie Grfaitung ber fluffigen Detalls maffe beim Gließen nicht gleichzeitig por fich geht; ober bas Bulver mirft bei ber Entiunbung nicht auf alle Theile gleichmaßig; ober enblich anbert fich in jebem Augenblide ber Biberftanb ber Luft. Gur bie fleineren Rugeln bat man bei ben forgfattiger gebilbeten Laufen ber Stuper bie parallel gewundenen Furchen, und nennt folche Laufe gezogene. Bei ben Ranonenlaufen ift aber biefes Gulfemittel nicht anmenbbar.

Wan baf nun im Allgemeinen brei Richt being ein unterfichen: ben lebtrecht burf, ben bortjentalen und ben Eler Burf, ben hortzentalen und ben Elevation fenut, b. b. wenn be Augel in einem beliebigen Winfel gegen ben derijont geworfen wirt. Jeter von thefen Wirfel fannentweber im leeren Raume, ober in einem lifterfüllten wor fich geden.

1. Lothrecht geworfene Rorper.

a. 3m leeren Raume.

Die Fallfiche in 1 Gefunde, b. f.

15,098 Parifer guß = g. Die Sefundengabl mabrend bes galles = t. Die in ber Zeit t erlangte Gefcomin. blafett = v.

Die ber Beit t jugehörige Falthobe = s. Es ergeben fich bann folgenbe Grnnbgleischungen :

 $s = gt^2$; v = 2gt; $v^2 = 4gs$. Daher ift $s = \frac{v^2}{4g}$ biejenige Sohe, aus wels

der ein Rorper fallen muß, um bie Befchwinbigfeit v gu erlangen.

Birb nun ein Rorper mit ber Gefchwindig: feit e in bie Bobe geworfen, fo wirft bie

Schwere feiner lothrechten Bewegung entgegen, und er ftelgt mit einer gleichformig vermindere ten Bewegung; fo bag am inde ber Beit t feine Gefconnbigfeit = c - 2gt ift.

Um gu wiffen, in welcher Brit bie Befchminbigfelt gang aufhort, fest man o - o - 2g t;

baraus $2\,\mathrm{g}\,\mathrm{t} = \mathrm{c};$ also $\mathrm{t} = \frac{\mathrm{c}}{2}$ dat also bis Seit blessen Werth er erangt, so bert bie Ger schwinkigktig ang aus. Misham sil ober $\mathrm{c}^2 = 4\,\mathrm{g}\,\mathrm{s}\,\mathrm{t}^2 = 4\,\mathrm{g}\,\mathrm{s} = \mathrm{v}^2$, also brightignen Ger schwinkigktig gield, selche ber Reitzer im freien Salle burch brussten Waum erballen bätte. Indem auch $4\,\mathrm{g}\,\mathrm{t}^2 = 4\,\mathrm{g}\,\mathrm{s}$ ni $\mathrm{v}^2 = 4\,\mathrm{g}\,\mathrm{t}$ is $\mathrm{g}\,\mathrm{t}^2 = 4\,\mathrm{g}\,\mathrm{t}$ is $\mathrm{s}\,\mathrm{t}^2 = 4\,\mathrm{g}\,\mathrm{t}$ is $\mathrm{s}\,\mathrm{t}^2 = 4\,\mathrm{g}\,\mathrm{t}$ is $\mathrm{s}\,\mathrm{t}^2 = \mathrm{g}\,\mathrm{t}^2$, also auch bis 3eit bes Pinaussteigens berr schwinking Germann ber Aglez gleich.

Rimmi man nun "= 15 Parifer Fuß, und bei Aniangsgeichmiehigfeit o — 2000 Auf: fo warde eine mit diefer lepteren fenfrecht in die bibe geichoffene Augel 60666,6 Buß feigen und im Gangen, b. b. jum dinauffleigen und herabsalten zusammen 133,3... Sefunden gebrauchen.

b. 3m lufterfullten Raume.

$$f = \frac{a v^2 + p}{p}$$

Bergleicht man bie Geischwindigstit v mit beirinigen, weicht ein Keiper durch den freien Ball in einer Sefaude erkölt; und nennt man z die höche, die zu weicher eine Augel fleigen foll: so dit, weil der Wilkerfand der Bewegung aufgegenwirft (vergl. Bb. 11, S. 846, und S. 2074, Gleichung VIII).

$$- v dv = 2gf \cdot dx = \frac{av^2 + p}{p} \times 2g \cdot dx$$

$$\phi_{icrau6}$$

$$dx = \frac{-p}{2g} \times \frac{v d v}{av^2 + p} = \frac{-p}{2g a}$$
$$\times \frac{v d v}{v^2 + p}$$

also
$$x = \frac{-p}{4ga}$$
 log. nat. $\left(v^2 + \frac{p}{a}\right) + C$

Birb x = 0, fo ift v = v', b. f. gleich ber anfänglichen Geschwindigfeit ; man bat

$$o = \frac{-p}{4 g a} \cdot log. \text{ nat.} \left(v'^2 + \frac{p}{a} \right) + C$$
also $C = \frac{p}{4 g a} \cdot log. \text{ nat.} \left(v'^2 + \frac{p}{a} \right)$

Demnach ift bas vollftanbige Integral

$$x = \frac{p}{4 \text{ g a}} + \left(\log_{10} \text{ nat.} \left(v'^{2} + \frac{p}{a}\right)\right)$$
$$-\log_{10} \text{ nat.} \left(v^{2} + \frac{p}{a}\right)$$

ober, ba ble Differeng ber Logarithmen ber Log garithmus bes Quotienten ift, nnb mit Gtelchs namigmachung bes Zablere und Renners :

$$x = \frac{p}{4 g a} \times log.$$
 nat, $\frac{a v'^2 + p}{a v^2 + p}$

Endtich fur v = 0, b. f. wenn bie Rugel

$$x = \frac{P}{4 g a} \times log.$$
 nat, $\frac{a v^{\cdot 2} + p}{P}$

Den Roeffigienten a muß man aus ben Berjuden über ben Biberftanb ber Luft finden, wenn man ihn in Gewichten vergleichbar mit p haben will.

Bet einer Stagel von 2 Englisten 301 im 1/4 Silma von de poids Cercifori, und bei einer Gefenbahaftet von 2000 Ghaiffent miss fan man nem Biberhand 11 1000 Ghaiffent mit 11 1000 Ghaiffen 300 mit 11 1000 Ghaiffen 30

$$1500^{2}: v^{2} = 59: \frac{59. v^{2}}{1500^{2}}$$

erhalt man a = 0,000026222; und für die angegebene Kugel, beren Gewicht p = 11/a Bfb. ift, für g = 16 Engliche füß v = 2000 Englische Huß, wird x = 2930 Kuß.

Minnt man ben Durchmesser ber gen namnten Angel = 9 Anglisse Soul aus Einstelle an; um berücksichen Kö, wie bei Bereftanb telfenden Alchen Kö, wie bei Dauderate ber Durchmesser verbalten: so sit für eine andere Angel vom Durchmesser Der Wieberfand av 2D 2

4. Da nämlich ber Durchmesser

jener Angel = 9 3 Self, so hat man, vorm

D ande in Soliten andsperkatif ein solit:

$$4:D^2=a:\frac{a\ D^2}{A}$$

Subflituirt man obigen Berth fur a, und bivibirt ihn burch 4, fo hat man fur ben Biberftanb

$$\frac{a \cdot v^2 \cdot D^2}{A} = 0,000000655 \cdot v^2 \cdot D^2$$

Bermanbelt man biefen Dezimaibruch in einen gemeinen (vergl. Bb. 11, G. 483), fo erhalt

$$\frac{a \cdot v^2 \cdot D^2}{4} = \frac{v^2 \cdot D^2}{152542}$$

hat man bie verzögernbe Kraft = $\frac{b D^2 v^2 + p}{p}$

$$- vdv = 2gdx \times \frac{bD^2 + p}{p}$$

$$- p \qquad vdv$$

Sieraus d x = $\frac{p}{4g} \times \frac{v d v}{b D^2 v^2 + p}$ Davon ift bas vollftanblae Integral, wie

vorher:

$$x = \frac{p}{4g b D^2}$$
. log. nat. $\frac{b D^2 v'^2 + p}{p}$;

v' bezeichnet wieber bie anfängliche Geschwinbigfeit. Rach biefer letteren Formel erreicht eine 24pfanbige Augel vom Durchmeffer 5,6 Joll und 2000 Auf Anfangezeschwindigkeit eine höche von 6463 Fusi.

68 fam fid der burd eine groß Briffe, von Berinden, abs ihr Berdumn nicht mit ber Grisberung übereinlimmte, werm man ben Bilter ber bei der Bertum ber bei Gestellen in ter ber bei der bei bei bei bei bei bei filmmung famb fid der, wern men außer bei greifen Beiern ihr er Geffenbeihaftel auch nech bie erike, und juwar unganite einfildert. Söß man bie übefgen Ergießumgen mehr berdert; udmut man der findt the verbeffigen Sterfie man; be bedern necht en und ", ; 34 mat.

$$f = \frac{(mv^2 - nv) D^2 + p}{p} = \frac{mv^2 - nv}{p}$$

$$D^2 + 1:$$

Dies ift bie verzogernbe Rraft. Dan erhalt ferner, wie oben:

$$- \operatorname{vd} v = 2\operatorname{gd} x \times \left(\frac{(\operatorname{mv}^2 - \operatorname{nv})\operatorname{D}^2 + \operatorname{p}}{\operatorname{p}}\right)$$

$$\begin{split} & \text{ for trans} \\ & dx = -\frac{p}{2\,\text{g}} \times \frac{v\,d\,v}{\left(m\,v^2-u\,v\right)\,D^2+p} \\ & dx = \frac{-p}{2\,\text{g}\,m\,D^2} \times \frac{v\,d\,v}{v^2-\frac{n}{m}\,v+\frac{p}{m\,D^2}} \end{split}$$

$$x = \frac{p}{4gmD^2}.log.nat. \frac{v^2 - \frac{n}{m} \ v + \frac{p}{m \ D^2}}{\frac{p}{m \ D^2}}$$

Dies ift die größte Sobe, welche bie Augel erreicht. Aus ben Berjuchen ergab fich m = 0,00003028; und n = 0,007. Diefe Merthe wurden für eine Augel vom Durchmeffer = 2 3oll gefunden; da fich nun, wie vorfier, die Biberflände wie die Duadvate ber Durchmeffer

nif ber Durchmeffer ift 4 (m v2 - n v) $D^2 = (0.000007565 \text{ v}^2 - 0.000175 \text{ v}) D^2$ ale ben Biberftanbeforffizienten für febe Rugel pom Durchmeffer = D in Englifchen Boilen ; und fann ibn leicht auf jebee anbre Daag res bugiren. Rimmt man ferner v = 2000 Fuß, meldes faft bie größte Unfangegefdwinbigfeit ift, fur p aber bae Gewicht ber elfernen Rus gel : fo finbet man bie Sobe fur bie Rugel von 2 3oll Durchmeffer = 2653 Fuß; und fur eine 24pfunbige Rugel , beren Durchmeffer 5,6 Boll ift, bie größte Bobe = 5782 guf. Die Beit , welche bie erftere Rugel von 11/8 Bfb. gebraucht, um ihre größte bobe ju erreichen, ift = 11,2 Gefunden; fur bie lettere ift fie 15,2 Gefunben.

2. Borigontal geworfene Rorper.

a. Im leeren Raume.

Cobalb ber geworfene Rorper frei fcmebt, ift er ber ftetig wirfenben Schwere untermorfen: finit alfo berab und entfernt fich von ber borizontalen Richtung. Unter einem Rerns fcus ift alfo nicht ein folder ju verfteben, bei welchem bie Rugel vom Gefchus bis jum Biel wirfiich eine borigontale Linie burchlauft ; benn bies fonnte nur bei einem Rorper obne alle Odwere gefcheben; fonbern bei meldem bas Gefchus fo weit in bie Bobe gerichtet ift, baf bie Rugel trop ihres Ginfene in bas Biel trifft. Bell fic bas Detall bee Ranonenrohre von hinten nach vorne ju verbunnt, mahrenb ber Lauf inmenbig gleich weit bleibt: fo freugt fich in einer gewiffen Entfernung von ber Dunbung bie Berlangerung ber Are bee Laufe mit ber Berlangerung ber oberen Geitenlinie. Am Enbe biefer lettern befindet fich bae Biffr. Birb nun biefes gerabe gegen ben Ditteipunft bee Biele gerichtet, fo geht bie Berlangerung ber Are fcon um ein gemiffes Stud oberhalb biefes Mittelpunftes in bae Biel, fo bag bie Rugel mahrend ihres Laufes etwas finten, und boch in ben Mittelpunft treffen fann. Dan nennt beebalb einen folden Odus auch einen Bifirfdus.

Ginge nun bie Rugel in einem luftleeren

Raume, fo bliebe fich thre Beschwindigfeit in horizontaler Richtung immer gleich. Ginge fic alfo in ber erften Sefunde 1000 Juff, fo wird fie in ber zweiten ebenfalls 1000 Juff, in ber britten wieber 1000 Juff u. f. w. gehen.

Unterbeffen wieft aber bie Schwere auf fie, und zwar nach bem Bb. II, E. 841 bargefellten Gefege; b. b. am finde ber erfen Sefande ware fie g — 16 Anglifche Zuß, am
Ande ber zweiten 4g — 64 Auß; am Ende
ber britten 9g = 144 Anft oefunken.

Sitte fie also eine gleichbeiebende und berit vontal gerichter Geschundigleit von 1000 Aus in der Seltunde, und würte sie von einer 143 B. her der Bertandleben der Bedene erholte Getelle abseichessen, so würte sie am Inde ber bettelle abseichessen, so würte sie am Inde ber britten Selnuch dem Bedene erzichen, und gleich 3000 Zuß in gerader Linie gegangen iein.

Us fel Tafel XXX, filg, 13 ber Huntt D ber Mbangebunt ber Augel; am Ende ber erften Schunde fel ber fentrechte fall — D.b., und ber gerabe fortgang — b.c.; am Subber zweiten Schunde fel ber fentrechte fall — D.b., und ber gerabe Fortgang hi; am Ende ber beitten Schunde fel ber fentrechte fall —

DR, und ber gerabe Bortgang = EG. Man bat folgenbe Proportionen, beren lette Glieber bie Jabl ber Sefunben bebeuten:

Db : Dh = 12: 22; b. 6. 16: 64 = 1: 4; Dh : DE = 22: 32; b. 64: 144 = 4: 9. Bezeichnet man biefe fenfrechten Kallraume

allgemein mit x unt x', mit bie Gefundens gabien mit t und T, fo bat man x: x' = 12: T2

Rerner hat man fur bie geraben ober horts gentalen Fortgange folgende Proportionen, in benen bie lebten Glieber wieber bie Sefunden bebenten:

be: hi = 1: 2; b. h. 1000: 2000 = 1: 2; hi: EG = 2: 3; b. h. 2000: 3000 = 2: 3. Bezeichnet man die horizontalen Fortgange mit y und y', fo hat man, wenn t und T die

$$y: y' = t: T$$

also and $y^2: y'^2 = t^2: T^2$
ba num verber $x: x' = t^2: T^2$
fo bat man $x: x' = y^2: y'^2$

Cefunbengablen bezeichnet:

Diefe Gleichung gelgt (vgl. Bb. II, S. 2083, Rr. 5), bag bie von ber Augelbahn geblibete Autre eine gemeine Barabel ift, bei welcher fich bie Abfaiffen wie die Quabrate ber ihnen machoriten Orbinaten verhalten.

Man fieht qualelch, wie man ben Elevations, winfel bes Geichuges finden fann, b. b. ben Skinfel, um welchen bie Are bed eaufs über bie Horigontallinie erhoben werden muß, wenn bie Angel troß ihrer Senfung in bas Biel treffen foll.

3ft j. B. bie Untfernung 2000 guß, und

fliegt bie Augel mit einer Gefchenbigfeit wen 1000 Ang in in Gedunde, also E Gefunden lang bis zum Ziefe: so fintli fle wöhrend lieres kaufe 64 find berad; man hat also, da Gunffenung = 2000 Ang ale Nadlue, und ber Auftraum = 64 fing ale Nadlue, und ber nerben famn, folgende trigenometrische Proportion:

2000 : 64 = r : tang. Elevationeminfel ; bies giebt ben Elevationeminfel = 1 ° 50'.

b. 3m lufterfüllten Raume.

Die obigen Bestimmungen werben bard ben Bibertand ber bei verdubert, anmentlich in ber fortschreitenden Richtung. Die Raume, welche in den aufeinanderfolgenden gleich geben bei beilem fich nicht gleich, sondern nehmen wegen bei fortbauernden Bibertanden der Teuft felte al. hierard folgt nun juert, das bie ka gun elba hn keine gemeine Bar abel fein fann

$$\begin{split} & - v \, d \, v = 2 g \, d \, x \cdot \frac{(m \, v^2 \, - \, n \, v) \, D^2}{p}; \\ & \text{elfo} \, d \, x = \frac{p}{2 \, g \, D^2} \, \times \, - \frac{v \, d \, v}{m \, v^2 \, - \, n \, v} \\ & d \, x = \frac{p}{2 \, g \, D^2} \, \times \, - \frac{d \, v}{m \, v \, - \, n} \\ & d \, x = \frac{p}{2 \, g \, D^2 m} \, \times \, - \frac{d \, v}{v \, - \, \frac{n}{m}} \end{split}$$

fir x = o ift v = v', b. b. gielch ber Unfangegeschwinbigfeit; man erhalt bemnach

$$C = \frac{p}{2g \cdot D^2 m} \times log \cdot nat. \ v' - \frac{n}{m}$$

Da nun bie Differeng ber Logarithmen gleich bem Logarithmus bes Quotienten, fo hat man bas vollftanbige Integral :

$$x = \frac{p}{2 \text{ g D }^2 \text{ m}} \times \text{log. not.} \frac{v' - \frac{n}{m}}{v - \frac{n}{m}}$$

Subflituirt man hierin bie oben angegebenen numerifchen Berthe von m und n (vgi. S. 435), fo bat man:

$$x = \frac{P}{2gD^2m} \times log. nat. \frac{v' - 231,18}{v - 231,18}$$

2g D'm og, wer v - 231,18
Man fann ferner ben vor bem Logarishuns fichenden Roeffisienten febr vereinsaden, indem man ibn auf bie einzige Größe D redugtet.

Buerft ift ber fubliche Inhalt einer Rugel ausgebrucht burch ihren Diameter D, gleich 3 BJ, also gleich 0,5236 . D3. Drudt man jeben Rugelblameter in Bollen aus: so weiß

jeben Kugeldiameter in Zollen aus: so weiß man auch, daß des Gemicht eines Anglischen Kublischles Gußeisen 4,3 Ungen beträgt. Man hat also im Mitgemeinen bas Kugeigewicht p = 0,5236 × 4,3 · D³ = 2,25148 · D³;

well 1 Pfund = 16 Ungen, $p = \frac{9}{64} \cdot D^3$

Sest man ferner g = 16 Englische Fuß, fo ift, ba m = 0,00003028

2 g m = 0,00096896, Da aber bas m fur einen Durchmeffer von

2 3oft berechnet mar, und ba bie Miberftanb fich mie bie Quabrate ber Miberftanb leiftenben Blachen verhalten: so hat man 4: D² = m ... m D²; man muß also ben gefunbenen Werth

von 2gm noch burch 4 bivibiren; bles giebt 0,00024224. Rimmt man ferner ftatt bes ans genaherten Berthes p = g. b. D. ben genaueren

$$\frac{p}{2 \text{ g m D}^2} = \frac{0,1408 \text{ , D}^3}{0,00024224 \text{ , D}^2} = 581,25 \text{ . D}.$$

$$x = 581,25 D$$
, log. nat. $\frac{v' - 231}{v - 231}$

Um flatt bes naturlichen Logarithmus ben gemeinen nehmen ju fonnen, hat man (vergl. Bb. II, G. 1148)

log. nat : Log. vulg. = 1 : Modul; also log.

nat. = Log. vulg.

Modul

Modul. Es ist aber ber Mobulus bes gemeinen Syfteins — 0,4342945. Diebfert man also 581,25 durch biesen Mobulus, so hat man:

$$x = 1338$$
, D. Log. vulg. $\frac{v' - 231}{v - 231}$

Diefe Bormel gill indeffen mu für größere Geschwichsigefiren über 2000 bie 300 Just; weil für solche ist Berefte von mu nab aurch Bere jude estimmt werben. Bie fleinere Geschwinde bejeliche nam am den Bereitung figulen der Vertrechtenschen Bereitung dem Daubreit ver Gereitung der Bereitung der B

3ft mm bie anklanjidie Geifchinbidgitti = v' um bie Gindgefinnistgielt v oggeden, fo lägi fic giender aus ber gegebenen Kermel ber Reum finder, den be kengel burdfaluft, die ift aber auch noch eine andere Größe zu ber filmmen, nahmich ber Geifchinbidgitti, zeiche filmmen, nahmich ber Geifchinbidgitti, zeiche kangel noch baben wirt, nochbem fir mit eine kennen Kniengegefindenbigteit einen gewilfen Raum burchlauften hat.

Bezifinet mit ben ber bereifungen Den ber

Bezeichnet man ben burchlaufenen Raum s = x, fo hat man nach ber letten Formel

$$\frac{s}{1338 \text{ D}} = \text{Log. vulg. } \frac{v' - 234}{v - 231}$$

hat 3. B. eine 24pfündige Rugel vom Durchs meffer 5,546 Engl. Boll einen Raum = 1000 Engl. Auß mit einer Anfangegefchwindigkeit = 1780 Juf gurudgelegt, fo ift

$$\frac{1000}{1338 \text{ D}} = 0,13476 = \text{Log. vulg.} \frac{v' - 231}{v - 231}$$

Die hiezu gehörige Zahl ift N = 1,3636;

$$1,3638 = \frac{v' - 231}{v - 231}$$

Da nun bie Unfangegefchwindigfeit v' -

$$1,3638 = \frac{1549}{v - 231}$$
; also $v = \frac{1549}{1,3638}$

Man nimmt nun serner annährungsbeeise das artismettische Mittel zwischen bleier und ber anfänglichen Geschwichulett als biesenige, womit sich die Kugel gleichmäßig bewegt. Dies beit man zierauf den gegebenen Maum ab burch die gefinndene mittlerer Geschwichigfelt, so findet man die Zeit i im Schunden geschen haten nau, und beftimmt bienach bie Ralibobe ber abgeichoffenen Rugel.

Es werbe 1. B. eine 24pfunbige Rugel mit 6 Pfunt Bulver nach einem 1000 guß entferns ten Biele geschoffen; wie viele Beit wird fie berabfinten ? Dier ift bie Denge bee Buivere

= 1/4; bies giebt nach ben obigen Formeln (6. 431) bie Anfangegefdwinbigfeit

= 1600
$$\sqrt{\frac{12}{24}}$$
 = 1600 $\sqrt{\frac{1}{2}}$
v' = 1331 \Re u β .

Ge ift ferner 1131 - 231 - 900. Da bie 24pfunbige Rugel 5,546 anglifche Boll Durch: meffer hat : fo ift

$$\frac{1000}{1338 \, \mathrm{D}} = 0.13476 = \mathrm{Log. \ vulg.} \frac{900}{\mathrm{v} - 231}$$
 fleşu ift bie Zafil N = 1,3638 = $\frac{900}{\mathrm{v} - 231}$ also bie Endgeschwindigseit

$$v = \frac{900}{1,3638} + 231 = 890,9.$$

Es ist aber die mittiere Geschwindigseit
$$\frac{v'+v}{2} = \frac{1131+891}{2} = 1011 = o'.$$
 Da nun (vergl. Bb. II, S. 837) $s=o'$ t;

also
$$\frac{s}{c'}$$
 = t; so ift $\frac{1000}{1011}$ = t = nahe 1.

Also 1 Sefunde ift bie Icit ber Bewegung.

welcher bie Sallhobe von 16 anglifchen ober 15 Barifer Buß entfpricht. Ge fel alfo: Die gegebene Entfernung in Fußen Der Durchmeffer ber Rngel in Bollen = D Gewicht ber Rugel in Bfunben = bGewicht bes Bulvere . Anfangegeichwindigfeit in Bug Enbgeichwindigfeit Beit ber Bewegung ber Rugei = v' = v - t:

$$\begin{array}{c} \text{ fo iff } v' = 1600 \end{array} \sqrt{\frac{9 \text{ c}}{b}}; \\ v = \frac{v' - 231}{N} + 231 \\ i = \frac{9 \text{ s}}{v' + v}; \text{ ober genaner } t = \frac{1338 \cdot D}{234} \\ \cdot \text{ Log. vulg.} \left(\frac{v' - 231}{v' - 231}, \frac{v}{v'}\right) \end{array}$$

g t 2 = 16 t2 = $\frac{64 \ s^2}{(v'+v)^2}$ bie Sohe, um welche bie Rugel berabfinft.

 $\frac{g t^2}{s} = \frac{16 t^2}{s} = \frac{64 s^2}{(v' + v)^2}$ ble Tangente bes

Alepationeminfele bee Geichubes. Rach biefen Formeln laffen fich leicht Ta:

bellen berechnen.

3. In einem beilebigen Binfei mit bem Borigonte, ober in einem bes liebigen Glevationswinfel geworfene Rorper.

a. 3m leeren Raume. Wird ein Rorper unter einem beliebigen

Binfel mit bem Borigonte geworfen, fo wirb er beim Auffteigen und Berabfallen jebergeit einen Schenfel einer Barabel beidreiben, welche beibe gleich und bemjenigen abnlich fint, welcher porber (S. 436) ale bie Babn eines borigons tal geworfenen Rorpere nachgewiefen ift.

Ge fel bie anfängliche Richtung ber Rugel Tafel XXX, Sig. 10 in ber Linie AB; ble Linie A C fel Die Borlgontallinie, mit welcher bie Richtung ben Glevationeminfel BAC = a macht; AP fel ber horizontale Raum, ben fie in einem gegebenen Belithelichen t gurudlegt; und PM ber lothrechte, um welchen fie in bems felben Belttheilchen burch ihre fchrage Richtung in ble bobe fommen wurbe, wenn fie nicht burch bie Schwere affigirt mare. Beil fie aber in jebem Beittheilchen wegen ihres Gewichts um einen bestimmten Raum berabfinft: fo bleibt for borigontaler Beg unverminbert, bagegen thr lothrechter ulmmt ab; b. h. am Enbe bes erften Zeittheildens, wo ber horizontale Weg AP burchgemacht ift, bleibt, trop ber anfang-lichen Richtung AB bie iothrechte Erhebung nicht - PM : eben fo am Enbe bee zweiten Beitthelichens bieibt fie nicht = QN, am Ente bee britten nicht - RO u. f. f

Bare bie Rugel nicht von ber Schwere afs figirt, fo murbe fich ibre Gefchwinbigfeit A M in bie horizontale AP und bie perpendifulare PM gerlegen laffen; ba nun ber Glevationes mintel BAC = a: fo ift, wenn man bie Unfangegeichwindigfeit AM - k jum Rabius macht:

1: cos a = k : AP; alfo AP = k . cos a; 1: sin a = k: PM; alio PM = k · sin a. Muf bie boritontale Linie AP wirft bie Schwere nicht; fle wird alfo nach ber Beit t

 $AP = k \cos \alpha \cdot t$ Dagegen bie pertifale Linie PM wird nach ber Beit t um bie Große gt2 verminbert fein

(vergl. Bb. II, G. 841); ee ift aifo bie pertifale Linie - PM - g t2 - k . sin a t - gt2, wo g = 16 Englijche guß.

Rimmt man auf berfelben Tafel XXX. Sig. 22 bie Rurve AEB fur bie Rugelbabn : fo hat man fur B, wo ber geworfene Rorper ble horizontale Cbene wieber erreicht ,

 $k \cdot \sin \alpha t - gt^2 = 0$; also $k \cdot \sin \alpha t = gt^2$ bleraus, inbem man beiberfeits mit g t bis vibirt :

Goll nun AP = AB merben, fo braucht

man nur in bie obige Bleichung fur AP ben eben gesundeuen Werth von i zu sehen. Man hat alebann für bie Welte bes Wnrfs:

AB = \frac{k \cdot \cos \alpha \cdot k \cdot \sin \alpha}{k \cdot \cdot \cdot \cdot k \cdot \sin \alpha} = \frac{k^2 \sin 2}{k}

 $AB = \frac{k \cdot \cos \alpha \cdot k \cdot \sin \alpha}{g} = \frac{k \cdot \sin \alpha}{2 g}$

Die lette Umwandlung geschiebt gemäß ber Bleichung Bb. 11, S. 744, Rr. 4 unten. Da bie Bertifale sowohl bei A als bel B

= 0 wird: fo muß es eine Stelle geben, wo fie ibr Rarlmum erreicht; um biefe zu finben, bifferengirt man ben obigen Berth für bie abnehmenbe Bertifale, und fest bas Differential = 0; alfo

k. $\sin \alpha dt - 2gt dt = 0$; also k. $\sin \alpha dt = 2gt dt$.

Integrirt man belberfelts, so hat man:
 k .
$$\sin \alpha t = 2 g t^2$$
; also $t = \frac{k \cdot \sin \alpha}{2 g}$

Diefer Berth ift halb fo groß, als ber Berth von t fur bie Stelle B. Subftituirt man biefen Berth von t in bie Gieichung für AP, fo

hat man:
$$AC = \frac{k^2 \cdot \sin \alpha \cdot \cos \alpha}{2 g} = \frac{k^2 \cdot \sin 2\alpha}{4 g}$$

alfo halb fo groß ale AB; ferner biefer felbe Berth von t in die Gleichung fur die verminsberte Bertifale gefest, giebt bie erreichte

$$\hat{\Phi} \circ \hat{h} \in \text{be δ Murf$$\hat{\sigma}$, ober}$$

$$CE = \frac{k^2 \cdot \sin^2 \alpha}{2g} - \frac{k^2 \cdot \sin^2 \alpha}{4g}$$

$$= \frac{k^2 \cdot \sin^2 \alpha}{4g}$$

Mus biefen beiben Gleichungen fur A.C und C.E folgt aber

$$A\,C^2 = \frac{k^2 \cdot \cos^2\alpha}{g} \cdot C\,E.$$
 Dies ift nun wieber bie Gleichung einer ge-

Dies ift nun wieder die Gleichung einer gemeinen Parabei (vergl. 2bb. 11, S. 2082) namitich y = p n, und zwar eine folde, die E zum Scheltel hat, und beren Parameter p = k2. cos 2 at ft.

Die Zeit i, in welcher ber parabolifche Bosgen AN burchlaufen wirb, lagt fich auf folgenbe Beife bestimmen: Denti man fich bie anfangliche Richtung in

der von A nach M gezogenen geraden Linke is fo hat man das rechtwinflige Oreick Ap, in welchem der Winfeld M $A P = \alpha$ ift. Rimmt man aledann A P zum Radius, so wich A M zum Eradius, o wich A M zum Eradius, also den A – A P . sec α .

Sec α .

Es lit aber der den harbalusen Raum gleich Eradius eine General der General Raum gleich Raum glei

us ift aber ber burchlaufene Raum gleich ber Gefcwindigfeit multipligirt mit ber Zeit; alfo, ba k bie Anfangegefcwindigfeit begeichnet:

$$AM = kt$$
; also $t = \frac{AM}{k}$

Da nun ber parabolifche Bogen AN in bere felben Beit t burchgemacht wirb, wie bie gerade AM ohne Ginfluß ber Schwere burchges macht fein wurbe : fo hat man

dy fein würde: so hat man $t = \frac{AP \cdot \sec \alpha}{k};$

alfo AP bireft proportional, well bie horizontale Geschwindialeit nicht geandert wird.

tale Gefchwindigfeit nicht geanbert wirb. Bezeichnet man ferner bie Beit, in welcher bie Rugel in B anfommt, mit t', fo hat man

$$t' = \frac{AB \cdot \sec \alpha}{g} = \frac{k \cdot \sin \alpha}{g};$$
 wie schon oben sur Dunft B gefunden wors

ven. Diefen Berts finder man, ladem man bie Cefante verd ben Roftmas ausreitidt, und bie Cefante verd ben Roftmas ausreitidt, und für A B ben aben gefunderen Berti fahltlintt. Fint bei erreicht ist gibt Ce Genaberen Bertifen ergiebt fic auch ; daß beide ben Dasser ben Bangengerfendnigkeit ist, be versete ben Angangeffendnigkeit ist, be versete bei fint in bis. Bei gleichen Bertifen in bei Bertifen für alle in Den Bertifen für alle in Den Bertifen für alle in Den Bertifen für alle den gefören, wenn biefer am größen, wenn biefer am größen für; d. b. bit a 2000, over beim

Die halbe Burswelte AC ift bem Sir nus bes boppetten Reigungswinkels proportios nal; fie verschwindet also, wenn $2 \alpha = 0$. Dies ift ber kall, sowohl wenn $\alpha = 0$, als wenn $\alpha = 90^\circ$.

lothrechten Schuffe.

Der lestere Kall glebt ben lothrechten Schof, wober bie Runch gar feinen bertjentalen Konte, ann hat, das die Konten gan, hat, Der erftere Kall fit in wert, gan, hat, der bei Bendenn bes Geffchiese fich in ber Gertjantalekene befindet, wo dann die Kungleiburd fiber Gallfraft sogsjelch deim herausgemen aus der Mindung den Boden erreichen mitte.

Die größte Burswelte findet aber flat, wenn sin 2 a ein Marimum wird, b. fir a 35%. Bell ferne gleichen Berthen um ter und über 45° gleiche Berthe von sin 2 angehören; in wird bie Belle bed Buris für gleiche Berthe ben sin bar die Berthe ben Buris für

A50 um gleiche Gerößen abnehmen. Die bischer angegebenne Formeln gelten sammtlich für den Kall, daß der zu treffende Gegenfand fich in einer hörigentalen Genen mit dem Geschäde befindet. Ich aber der Gegenfand um dem Wicklich befindet. Ich aber der Gegenfand um dem Wicklich geschieden der Seichstammlung, jo mus der Elevationsbulef

= 45° + 1/2 y fein; befindet er fich um ben Binfel y barmiter; fo muß ber Glevationes winfel = 45° - 1/2 y fein.

Unmittelbar find zwar bie Formein nicht praftisch anwendbar, weil fie für den luftlees ren Raum berechnet worden; aber es laffen fich aus ihnen für bie nachber nothwendigen Mbanberungen noch gwei Grofen, unter ber Borausiebung eines luftleeren Raumes, finben : erftene, in welchem Binfel ein Gefchus gerichtet fein muß, um bei gegebener Anfange. gefchwindigfeit ein Objeft in gegebener Gutfernung zu erreichen? zweitene, wie groß bie Unfangegeichwindigfeit fein muß, um ein Dbieft in gegebener Weite und bei ges gebener Glevation bee Gefchugee gu erreichen? Beibe Gragen beantwortet man aus ber

 $AB = \frac{k^2 \cdot \sin 2\alpha}{2\alpha};$

$$AB = \frac{1}{2g};$$

nāmíich:
$$\sin 2 \alpha = \frac{AB \cdot 2g}{k^2}; \text{ nub } k = \sqrt{\frac{AB \cdot 2g}{\sin 2 \alpha}}$$

b. 3m Infterfüllten Ranme.

Go leicht bie Ronftruftion ber Rugelbahnfurve im luftleeren Raume wird : fo unmöglich ift es, fie genau ju beftimmen, wenn ber Luftwiberftanb babei berudfichtigt wirb : benn bie bierbei jum Boricbein fommenben Differentials gleichungen iaffen fich nicht integriren.

Schon Remton fant, bag bie Integration unerreichbar fei, und verfuchte besbaib eine Raferung. Glebel fand er, bag bie Rurve mehr einer Sperbel als einer Barabel gleicht. Legenbre fant ebenfalls, bag bie Rugelbabn einer Syperbei febr nabe fommt, jeboch einer folden, Die aus zwei verfchiebenen Schenfeln befieht ; fo bag ber eine Schenfel von ber Geichnsmundung bie jur bochften erreichten Bobe eine Afomptote bat (vergl. Bb. II. S. 1199 und G. 2091), melde eine größere Reigung gegen ben Borigont ale bas Gefchus macht; unt ber antere Schenfel eine lothrechte Afnmptote erbalt. Gin abnliches Refultat fant auch Sutton. Buerft lagt fich aus ben Refultaten ber oben,

bei 1, b und 2, b ermabnten Berfuche über ben Biberftanb, ben eine Rugel von gegebener Große bei gegebener Wefchwinbigfeit burch bie Buft erleibet, berechnen: bel welcher, burch ben Kall in ber Atmofpbare erhaltenen, Enbaes ichwindiafeit - v fur I Gefunde ber Biber : fand fein Marimum erreicht, und bie Bewegung aus einer beichleunigten in eine gleich: maßige vermantelt wirb. Ge fei

Das Gewicht ber eifernen Rugel in Bfb. = p Der Durchmeffer berfelben in Bollen == D . = Y

leeren Ranme berabgefallen fein muß, um biefe Befdwindigfeit ju erreichen = b

Die Beit bee freien galle ju biefer Dobe = t

Für bie gufammengeborigen Werthe biefer Großen bat Gutton eine Tabelle jufammens gestellt, aus welcher bier einige Ungaben folgen:

Die Großen p, D, h und t ergeben fich von felbit. Die Große v ift von Button auf folgende Beife gefunden. Bei einer Augel von 1,965 Englifden Bell Durchmeffer ergab fic für ben Sall , wo bie Gefdwindigfeit ibr Das rimum erreicht hatte, ber Biberftanbefoeffigient = 0,000016865. Gest man ben Miberftanb r bem Quabrate ber Geichminbiafeit proportional, fo ift 0,000016865 . v2 = r. Ge war bae Gewicht biefer Rugel = 1,05 Bfb.; baher

$$v^2 = \frac{1,05}{0.000016865}$$
; worans $v = 249,52$.

Die Gewichte ber Rugeln verhalten fich aber wie bie Ruben ihrer Durchmeffer ; Ihre Biber: ftanbe aber wie bie Quabrate ibrer Durchmeffer. Man hat alfo fur eine Rugel von beilebigem

$$v = 249,52$$
. $\sqrt{\frac{D}{1,965}} = 178 \text{ Y D.}$

Durchmeffer

Um vermittelft ber obigen Tabelle ben beim weiteften Burfe nach Gutton's Berechnung jugeborigen Gievationswinfel und bie Beite bee Burfee felbit gu finben, hat berfelbe noch eine anbre Tabelie berechnet, aus welcher bie folgenben Angaben genommen finb. Die Große v' : v bezeichnet ben Quotleuten . melden man finbet, wenn man ble Anjangegefchwindigfeit burch bie Enbgeschwindigfeit bivibirt. Die Große Ang. el. bezeichnet ben erforberlichen Clevationswinfel mit bem Gorigonte; m ben jugeborigen Bafter, womit bie großte Bobe multipligirt werben muß, um bie Beite bes Burfe in erbalten.

Y' : Y	Ang. el.	m
0,6910	440 00'	0.4110
1,9585	40 15	1,4278
3,4795	35 45	2,6481
5,0000	31 15	3.8684

Die mifchen liegenben Großen fennen burch einfache Interpolation gefunden werben; vergl. Bb. II, G. 1690 - 1699. Um ein Belipiel ber Unwendung gu haben, fuche man : bei mels chem Glevationsminfel eine 24 pfunbige Rugel mit 1640 Auf anfanglicher Gefchwindigfeit Die größte Beite erreicht ?

Die erfte Tabelle giebt fur eine 24 pfunbige Rugel bie Endgeschwindigfeit v = 419 Ruß; bie jugeborige Bobe bes freien Ralles ift = 2729 Auf. Die Anfangegefdwindigfeit v' = 1640 bivibirt burch bie Enbgeschwinbigfeit = 419 giebt ben Quotienten 3,92 - v' - v.

Interpolirt man auf einfache Art, fo erhalt man ben gugeborigen Glevationeminfel = 340 27'. Ge ift namlich 5,0000 - 3,4795 = d = 1,5205; ferner 35° 45' - 31° 15' = 4º 30' = 8; ferner 3.92 - 3.48 = 0.44 = d' : um nun ben Glevationeminfel ju finben.

bat man bie Interpolationsproportion : d : 8 = d' : 8'; alse 8' = 10,3 = 10 18'. Bieht man tiefen gefundenen Unterfchieb o' ==

10 18' von 350 45' ab, fo erbalt man ben gefuchten Glevationeminfel - 340 27'. In gleicher Beife finbet man ben Unterfchieb

amifchen ben beiben unterften m ber Sabelle . ober 8 = 3,8684 - 2,6481 = 1,2203 ; baber d : 8 = d' : 8'; alfo è' = 0.353 :

alfo wenn man biefen Unterfcbieb gu 2,6481 ab. birt , fo erhalt man bae gefuchte m = 3,0011; multiplizirt man mit biefem gafter bie in ber erften Tabelle gefundene großte Bobe - 2729. fo erhalt man bie großte Beite bee Burfe = 8190 Ruß.

Die Cousweiten ber fieineren Gewehre fint ungleich geringer, well bie Anfangegeschwindig: feit fleiner, und ber Biberftand ber Luft gros Ber ift,

Mit gezogenen Rarabinern ober Stugern von 5/8 und 2/3 Boll Raliber, und 0,75 Ungen fchmes ren Rugeln fant man :

70821

= v

1584 Mit einem Infanteriegemebr von 1 Boll Ra: liber . und 0,7 Ungen ichmeren Rugeln fant man fur biefelben Rubrifen :

45, 0

	70,25	1680	13959
1030	15, 00	2310	27918
	24, 20	2364	41877
	45, 00	21/90	55836

Bei Ranonenfugeln fucht man felten eine große Beite burch einen Bogenfchnft ju erreichen; größtentheile gefchieht bies nur bei Bomben , mit benen es ihres großern Gewichtes megen leichter ift, eine großere Burfweite gu erhalten. Ge fommt aber bei ihnen (fiebe Bombe, G. 130) in Betracht, baß fie bobl und mit einer leichteren Daffe gefüllt fint. Die von but : ton fur bie Bomben berechnete Zabelle enthalt folgente Groffen :

Der Durchmeffer ber Bombe Der Durchmeffer bee Morfere . . Das Gemicht ber feeren Bombe in Pfunben . Das Gemicht ber gefüllten Bombe Das Gewicht einer gleich großen Ra-= p"

im leeren Raum berabgefallen

fein mußt, nm biefe Wefchwin: bigfeit ju erlangen - b Robrit , praft. Ceefabrtefunde, Borterbuch.

p" 9,0 4.53 4.6 8.3 12,75 318 1580 5,8 16,7 18,0 5,72 25,50 356 1980 7.90 8.0 43.8 47.0 67,00 420 2756 9,84 10,0 85,5 91,5 130,00 468 3422 12,80 13,0 187,8 201,0 286,00 534 4430

Die übrigen Groffen fint unmittelbar gefun: beu: bie Große v auf folgenbe Beife. Das Berbaltnif einer gefüllten Bombe gu einer gleich großen Rugel ift 1 : 1,42; biernach wird bie oben gefundene Formel v = 178 YD gu fol-

Der Gebrauch ber Tabelle ift gang leicht fobalb man fie mit ben Großen v' : v, Augl. et, und m in ber obigen Tabelle gufammen: ní mmt.

Dogleich bie jest Beite und Bobe meber burch bie Theorie, noch burch bie Erfahrung ausgemacht fint, fo bat fich boch menlaftens ber wichtige Cat ergeben :

Rugeln von gleicher Dichtigfeit, unter bem namlichen Glevationeminfel und mit Gefchwinbigfeiten, melde ben Quabratmurgeln ibrer Durchmeffer proportional find, beidreiben abn. fiche Rurven.

Folgende Tabelle enthalt bie Berinche mit einer 24pfundigen Rugel und einem Glevatione. mintel von 450, welcher nach ber Theorie bie größte Burfiveite ergeben foll.

v' bezeichnet bie Unfangegeschwindigfeit ; w bie Beite bes Burfe im leeren Raume ; w' bie Burfmeite in Luft von gleicher Dichtigfeit ; w" bie Burimeite mit Rudficht auf bie nach oben bin abnehmenbe Dichtigfeit ber Luft : h bie er: reichte Bobe ; fammtliche Großen in analifchen Sugen.

v'	w	w'	w''	b
200	1245	960	990	300
400	4966	3000	3057	900
800	19896	506 t	5157	1392
1600	79584	6618	6792	1950
2000	124350	7314	7530	2214
2600	210150	8202	8469	2556
3000	279786	8745	9006	2766

Bur Unwendung biefer Tabelle biene folgen: bee Beifpiel. Man fucht bie Burfweite und bie erreichte Bobe einer 12pfundigen Rugel, Die unter einem Glevationswinfel von 450 und mit einer Unfangegeschwindigfeit von 1600 Ruß abgeicoffen mirb.

Der Durchmeffer ber 24pfunblgen Rugel ift 5,546 Boll; ber Durchmeffer ber 12pfunbigen = 4,403 Boll. 3bre Babnfurven fint abn: lich, wenn bie Geschwindigfeiten fich verhalten, wie bie Quabratwurgeln ihrer Durchneffer : man bat alfo :

$$\sqrt{4,403}$$
: $\sqrt{5,546}$ = 1600 : v';

Diefes v' = 1799,8 giebt burch Interpolation aus ber obigen Tabelle w" = 7458; und bie Sobe h = 2076; man bat nun fur bie 12pfinbige Rugel:

bie gefuchte Gobe = 1648 Auf. Collen beibe Großen fur Bomben gefunden

werben, fo ift augleich bas verfchlebene Gewicht

beiber ju berudflichtigen. Ge fel im Allgemeinen bas Gewicht einer eisernen Rugel = p; basjenige einer Rugel von

einer aubern Daffe = p'; unb p = q. hies nach hat man gemaß ber vorber angegebenen

Im Allgemeinen fleben bie Geschwindigfeilen bes Rorpers von verschlebener Große und verichiebenem Gewichte in bem oben gesundenen

Berhältniffe 178.
$$\overline{rD}$$
 : 178 $\sqrt{\frac{D}{q}}$.

Will man aber nur bas geringere Gewicht ber gefüllien Bomben zu gleich großen Augeln berüdfichigen, so bat man bas oben angegebene Berhalinis 1: 1,42, also:

178: 178
$$\sqrt{\frac{1}{1,42}} = 178: 149,4.$$

Dan bat alfo bie Broportion :

178: 149,4 = 1316,5 : v'; alfo v' - 1104,8. Siezu gehoren burch Interpolation in ber fetzien Tabelle w'' = 5790 und b - 1617. Mit biefen belben Größen bildet man bie folgenden Broportionen:

Alfo bie Beile bee Burfe ift = 13365 ; und bie erreichie Gobe = 3732.

Bum Schluffe bienen noch folgende Zabellen

über angestellte Berfude. Gine Bomber, 142 Hint schwer, 11 3off 10 Linien im Durchmesser, und mit 3,75 Pfund Muteer geworfen, gab felgende quarbeitge Werthe; Ang e. list der Alexationsbinkle vie Weite des Wufs im Pariser Kußen; t die 3oft des Auges im Schunder. Ang. el. t Ang. el. 10° 1434 4.00 450 3090 15,2 2982 16.0 20 2484 7,33 50 30 2994 10,75 60 2682 19,3 40 3408 14.66 70 1986 22.0 75 43 3144 14,00 1620 22,0 Dit Englifden Geemorfern erhielt man fol-

genbe Rejuliate; L bezeichnet bie Ladung in Bfunden; t die Zeit des Flinges in Sekunden; w' die Burfweite in Englischen Fußen.

13zöllige Bomben. 10gollige Bomben. w' L 1 w' L 10 15,0 9381 4 99 5 7650 15 19.5 9618 6 23, 0 7950 9900 8 23, 5 20 25,0 8400 26,5 25 10230 9 24.25 9000 11388 10 25, 0 28 27,5 9600 30 29.0 12000 11 25, 5 10050 29,5 12039 30 26, 0 10500

Um bie Anfangsgrifchmischfelt ber Augelt mehlich gleichfering um ander, mb federuch eine genauere Befrimmung ber Angeleban zu mehlich gestellt der Bestellt aus der Angeleban zu festellt, an der Angeleban zu der

Rugelbreied; fiebe Spharliches Dreied.

Rugellehre; Rugelmall. E. The ball-caliber. — F. Le passe-balle:

E. The ball-caliber.— F. Le passe-balle; le passe-boulet.— Sp. Ls pasabala.— P. A passadeira.— I. Il calibratojo.— Sch. Kulmättet.— D. Kuglemaalet.— H. Het korethal.

Eind ming von Gifen, Aupfer, Meffing, alle findelin, ober doch, befine linere Definung ein Keile fill, und beffen Ducchmeffer bem Ducchmeffer den Gener Kugel von beifinmenten Kollber gleich fommet. In bem Ringe befindet fich ein Danber griff, mm fin baran über bie ju meffenben Rugeln halten und jeden ju tönnen, ob fie ju dem Kallber vollen.

Rugelreden; fiche unter Reden.

Rugelventil; fiebe Bentil.

E. A worm; (bet Heinem Gewehr) a wad hook. — F. Un tirehourre. — Sp. Una sacaborra. — P. Hum sacatrapo. — I. Un cavastraccio. — Sch. En plunderskrag. — D. En kugleträkker. — H. Een kogeltrek-

ker; een krasser; een varkenstaart. Ein Bertzeng jum berauszieben einer Labung aus einer Ranone; es besteht entweber aus jusé isternen, schlangenartig, unsammengeumurtenne Sirken, mot Zeist XXXV, C. 3ig, et 145; ober wie Ris, 15, aus einer eisternen ner wundernen Sirke; in berben Sällen ilt bas Gis ien an eine angemeßen lange hölgerne Glange befrißt. Bit ber gewundernen Spite sielt man bern Werfelbag, ober Bircopfen, und jeht sin beraus Kunsel um Sarbrige, ober Bircopfen in beit sin beraus Kunsel um Sarbrige, ober Butter, sial ien von sielb beraus, wenn man bie Kanure ein wenig nießt.

Rubbrude, unten im Schiff.

E. The oriop. — F. Le faux-pont. — Sp. El soliado. — P. Os bailéos do porão. — I. Ii falso ponte. — Sch. Trossbotten. — D. Banierne. — H. De kochrug.

Muf Rriegeschiffen und Fregatten ein leichtes Ded, Tafel XXXVIII, Big. 6, DLLD, uns terhalb ber unterften Batterie. Da es fich un: ter ber Bafferflache befinbet, fo tragt es naturiich fein Geichus; fonbern bient nur hauptfachlich jur Aufbemabrung von Breviant und fouftigen Borrathen ; und auf ftart bemannten Schiffen auch theilmeife jum Logis ber Befagung. Auf ber Rubbrude befinbet fich ble Gpur bee Befahnmafte; Die Gpur fur ben Bapfen bee portern Gangfpilis, und bie untern Guben ber großen Betingoftelien. Gin großer Theil bet Rubbrude bleibt leer, bamit mabrent bee Befechte Alies von ben Ranonenteden binabges fcafft werben fann, mas fonft gwifden ben Gefchugen fteht; g. B. Die Riften und Speifes gerathe ber Datrofen : bie Cegeltuchmanbe und Brettervericbiage ber Rajuten, u. f. m. ben Riften merben Matragen ausgebreitet . und fo ber Schlachtverband eingerichtet, mo bie Bermunteten binabaetragen, ober binabgelaffen und von ben Chirurgen verbunden merten. Das ber baben bier mabrent ber Ediadt bie Bunb: arate und ihre Gebuifen, ber Schiffeprebiger, und gumeilen bie Gefretare ibren Boften. Runt um ble Rubbrude, an ben Gelten bee Schiffe, geben bie fogenannten gaufgraben, ober Bail: gange, in benen fich mabrent bee Gefechte bie Bimmerleute aufhaiten, nm fogleich ein burch feinbilde Rugein entftanbenes Led gu verftopfen. Muf bem porbern und bintern Theile befinden fich bie Bulverfammern. Gehr große Linlen: idiffe baben gumellen zwei Rubbruden über-

Rubbrude; von Stengen und

E. A temporary deck or oriop made of hooms, spare-yards etc. — F. Un faux-pont fait des vergues et des mâts-de-re-change. — Sp. Uns cruxida; 1ms positiza. — P. Huma cuberta positiza de mastareos vergas. — I. Un faiso ponte fatto dal pennoni ed aiberi. — Sch. En kohrygg. — D. En koebroc. — H. Eene koebrug.

Die Borrathe ;, ober Borg : Stengen und Ragen merben mit bem einen Enbe auf Die Bad, ober auf einen Galgen beim Fodmaft gelegt , und mit bem andern auf einen Schilichen Galgen vor bem großen Maß, so daß fie eine Met-Deck bilben, weiches eine Rubbrude genaumt wird. Mam sorrt die Anden an den Galgen seit und überziebt das Gange mit einer Bereicht ning. Auf soiche Ausbefuden werben gewöhn lich bie Schaluppen gesehb.

Rubfuß.

E. A crow; a crowhar. — F. Un pince; un pied de chèvre. — Sp. Un pié de cabra. — P. Hum pé de cabra. — I. Un piè di capra — Sch. En kofot. — D. En

koefoed. - H. Een koevoet.

dine unde ellerne Gennag, beren unteren dem bei dem bestat mit mende ben, meh nier Geigen gefpalten fit, fo das es eine Art. Alam bliet, mit ber man auch Spiffer ausgeiten fann. Dampifskild breit ber au stipfs als Debel, mit ber men auch bei faller, Kansara und bal, die faller som der hande bei der be

Rubl bee Golffe.

E. The waist. - F. La courcive; le couloir. - Sp. El combes; la piaza de armas. - P. O convez. - I. If pozzo, - Sch. Kulan. - D. Kulen. - H. De kuil. Der Theil bee oberften Ranonenbede gwifden Bad und Schange, welcher nicht bebedt ift. An beiben Seiten ber Rubl liegt am Borb bes Schiffe oberhalb ber Ranonen eine pon fieinen Rnieen getragene Biante, weiche ble Cauf. plante beift, und gur Berbinbung gwifchen Bad und Change bient. Gewöhnlich wird über bas Rubl eine Rubbrude von Ragen und Opies ren gebilbet, morauf bie Boote gu fteben fommen. Rauffahrer, welche feine Bad und Schange, aifo auch feine Rubl baben, fubren ein giattes Ded, und ber Theil, welcher bie Stelle ber Rubi bebectt, beißt bann bie &aft; b. b. ber Theil gwifchen bem Bratfpill und bem greßen Daft.

Ruhl, ober Rolf eines Fiuffes ober Stromes.

E. The wbirl; the race. — F. Le puits; le tonrant. — Sp. El remoiino de agua. — P. O redomoinho de agua. — I. Il gorgo. — Sch. En vattenhvirfel; en kolke. — D. En strömres. — H. Een kuil; een kolk.

Wenn bie Strömung eines flitiffes feinem geraben bauf hat, fo flögt bas Baffer aggen bie Bugten bes Ufers, imb blibet eine Werr, ober einem Blirbet, wodurch ber Grund liefer, als an andern Eitlein, wegapfpillt wirb. Deden einer folichen Tiefe heißt eine Au § 1, ober ein Auf.

Rublbalje.

E. A cooling-haiftub. - F. Une bailie

de combat. — Sp. Una tina de combate. — P. Huma tina de combate. — I. Una haja di combattimento. — Sch. En laskebalja. — D. Eu kölebalje. — II. Eene

koelbalje. Siehe Erffarung unter Bafie, G. 85.

Ruble; fiche Rubile.

Rublen, ober Abfühlen, ble Ras

E. To cool the guns. — F. Rafraichi e canons. — Sp. Refrescar los cañones. — P. Refrescar as pezas. — I. Rinfrescare I canuôni, — Sch. Kyla kanonerne. — D. Köle kanonerne. — II. De stukken verkoeien.

Siehe Grffarung unter Balje, G. 85.

E. The wind freshens. — F. Le vent affratche. — Sp. El viento recala. — P. O vento refresca. — I. Il vento rinfresca. — Sch. Kula; det kuiar. — D. Kule; vinden kuier. — II. De wind koelt; de wind wakkert.

Wenn ber Wind anfangt ftarfer und fühlbar

ju werben. Ru big eld; beift in einigen beutichen Safen bas Gelb, welches für bas Umflechen, ober Umidaufein bes Korns bezahlt wirb.

Rublidmabber.

E. The cooling-swab. — F. Le faubert a rafralcint les canons. — Sp. El isumpazo para refrescar los cañones. — P. O lambaz para refrescar as pezas. — I. La radazza a rinfrescare i cannoni. — Sch. Läskevabben; kyisvabben. — D. Kölevsaberten. — II. De koolzwabber. — (in @dwosber uum Widshien ber Kannenn;

f. Comabber, und unter Balfe, G. 85. Rublfegel, ober Binbfegel.

E. A windsail. - F. Une manche à veut. - Sp. Una manguera. - P. Hum funii, huma mangueira. - I. Una tromba da vento. - Sch. Et kylsegel; et vindsegel.

- D. En kölesejl. - H. Een koelzeit.

Siehe Auslüften ein Schiff, S. 72 u.

Tafel XXXVI, C, Fig. 11. Rüblte.

E. A gale; a breeze; light airs. — F. Un frais; un vent frais. — Sp. Una fogada; una ventolina; una colla. — P. Huma refresca ou refesça; huma briza; huma aragem. — I. Un ventolino; una brisa. — Sch. En kulţe. — D. En kuling. — H. Eene koeite.

Die verichiebenen Grabe bes Binbes, infofeen fie auf bie Beifegung einer größeren ober fleleneren Gegelmafie Begug haben, werben fammt-lich mit bem Namen Rubite und Brife bes geichnet.

,

Man untericheibet Im Allgemeinen gehn fol: der Grabe.

1) Flaue, ichlaffe ob. fleine Ruhlte; Englifch light airs; wobel ber Wind 1 bis 3 Ruft in ber Gefunde burchiauft.

2) Labbrre Rubite; Engl. light winds; mit einer Luftbewegung von 4 bis 5 Rus.

3) Peldice Brife; Engl. light breeze; mit einer Luftgeschwindigleit von 6 bis 7 Jun; dabei deginnt bie Ser fich in verig, zu traufeln. 4) Mäßige Brife; Englisch moderate breeze; mit einer Luftbewegung von 8 bis 9 Rus.

5) Krifche Brife; Angl. fresh breeze; mit einer Luftbewegung von 10 bis 14 Aus.
6) Sleife Brife; Angl. strong breeze; mit einer Luftbewegung von 15 bis 20 Angl. bless in der beiche Grad bes Winder, bis zu welchem man Bramfegel fübren fam; dacher einem mon and web fammtliche Brifen zusamsent

men Bramfegel Rublte.
7) Mäßige, ober Marejegei: Rublte; Gngl. moderate gale; mit einer Lufibewegung von 22 bis 24 Auß; biebei wird noch fein Reef in bie Marefegel eingehoden.

8) Frifche Rublite; Engi, fresb gale; mit einer Luftbewegung von 26 bis 30 ous. hiebei werben bie oberen Stagfegei geborgen, mub bie Marsiegel gereeft.

9) Steife Ruhlte; Engl. stroug gale; mit einer Luftbewegung von 32 bis 36 fuß. Siebei wird bas lepte Reef in bie Marsfiggt, und auch wohl ein Reef in die Unterfegel ges flochen.

10) Somerer Bind; Engl. beavy gale; mit einer Luftbewegung von 38 bis 40 fuß; bibel worben bie Marefegel festgemacht; und von ben Unterfegeln wird nur noch eine geführt. Wied ber Blind nach flatter, jo beginnt ber Sturm, bei welchem bad Schiff gulett mut

nech vor Top und Taafel treibt, b. h. alle Segel fengemacht bat. Gine burch grbenbe Rublte nemt man eine felde, bie fich auf einer großen Meeres. Arede überall von gleicher Glate gelat. Bel ben Itelnen Rublten und ben Belfen laßt fich

ber Umfang berfeiben an bem franfeinben Baffer überfehn; vergl Brife, G. 144. Badftage: Rublte; fiebe Badftage:

mint, G. 85. Bramfegele: Rubite.

E. Top-gallant-weigher; top-gallant-gale.

— F. Temps à perroquet. — Sp. Viento de juanete. — P. Vento de joanete. — I. Vento di pappafico. — Sch. Bramsegels-kultje. — D. Bramsells-kulting. — H. Bramzeits-koette

Siehe Erffarung unter Ruhlle.

Durchgehende Rühlte.

E. Fixed or settled wind. — F. Vent
feit. — Sp. Viento formado. — P. Vento
feito ou duravel. — I. Vento stante. —

Sch. Stående kultje, - D. Staacude kuling. - II. Doorgaaude of staande koeite. Ciebe Erffarung unter Ruhlte.

Flaue Rubite; f. fcbiaffe Rubite bierunter.

Brifde Rubite.

E. Fresb gale. - F. Vent frala. - Sp. Fngada recia. - P. Veuto fresco. - I. Vento fresco. - Sch. Frisk vind - D. Frisk kuling. - H. Frische koeite.

Ciebe Grffarung unter Rublte.

Rleine Rubite; f. folaffe Rubite bierunter.

Labbere Rublte.

E. Light wind. - F. Bon frais. - Sp. Fogada bonancible. - P. Pequena refresca ou refesga; bella arajem. - I. Piccola brisa; ventolino. - Sch. Labberkultje. -D. Labber-kuling. - H. Labbere koeite. Giebe Grfiarung unter Rublte.

Colaffe Rubite.

E. Light airs. - F. Petit frais. - Sp. Pequeña fugada; colla - P. Refesga debil. - I. Ventolino. - Sch. Liteu kultje. - D. Let kuling. - H. Slappe koelte.

Giebe Grffarung unter Rublte.

Steife Rublte.

E. Strong gale. - F. Grand frais. -Sp. Fugada fuerte. - P. Vento forte; vento rijo. - I. Vento forte. - Sch. Strf kultie. - D. Stiv kuling. - II. Stijve koelte. Siebe Geffarung unter Rublte.

Rubfelmind, ober Rufelmind; f. unter 2Binb.

Rubs je; fiche Raufche, S. 383. Rufuf.

E. A dark lantern, - F. Un fanal sourd. - Sp. Una linterna secreta; nn farol secreto. - P. Huma lanterna cega; huma lanterna de furta fogo. - I. Una lanterna cieca. - Sch. En tjuffyckta. - D. En ty-

velögte. - H. En koekoek. Gine Laterne , welche gang bicht gemacht merben fann, fo bag man bas Licht gang barin verborgen balt; fie beißt auch Schlunt ober Soluneie.

Rumme ober Beden eines Safens; fiebe Binnenhafen, @. 112.

Rummertage oter magere Tage. E. Banian-days - F. Jours maigres. -Sp. Dias de pescado ó de abstinencia: dias de penitencia. - P. Dias magros ou de jejum. — I. Giorni magri; glorni negri. — Sch. Bekymmer-dagar. - D. Kummer-dage.

- H. Kommer-dagen; magere dagen. Co neunen bie Geelente fcerghaft biejenigen Tage, an benen ee in ber Schiffefoft fein Rielich giebt ; bie Bieifchtage bagegen heifen Sagje: Lage, fiebe S. 326. Die Rummertage finb Montag, Mittwoch, Freitag und Samitag. Muf ben beutichen Officeschiffen giebt es übrigens alle Tage Ficifc, nur mit bem Unterfchiebe, baß Conntage, Dienftage und Donnerftage Rinbfleifch, und an ben vier anbern Tagen Schweinefleifch gereicht wirb.

Rundmachter am Boot.

E. The boat's guy. - F. Le hale-à-bord de la chalonpe. - Sp. La guia de la lancha. - P. A guia da lancha. - I. La ghia della lancia. - Sch. Kundväktareu. - D. Kundvägteren. - H. De kond-

wachter.

Benn ein Boot ober eine Schaluppe an eie ner Badfpiere an ber Geite bee Ochiffes mit bem Baumtau feftgelegt ift. fo mirb ein bunneres Zan an bas Achterenbe bee Boots befeftigt, um es jeben Mugenblid, wenn es ge: braucht werben foll, an bie Seite bee Schiffe belen ju fonnen; vergl. Badfpier, S. 79 und 80; und Baumtan, G. 98.

Rundmachter beifit jumeilen bas Rer. febortjen, fiche G. 368.

Rundmachter ber Mareleefegel: f. Befaier ber Dareleefegel, G. 100. Runftlicher Dagnet; fiebe unter Magnet.

Runtjes; f. Stau=Reile, G. 384. Balf: Runtjes; f. Balffullinge,

Ruper.

E. The cooper. - F. Le tonnelier. -Sp. El tonelero. - P. O toneleiro : o tanoeiro. - I. Il bottajo. - Sch. Kyparen - D. Kyperen. - II. De kuiper.

Da ber größte Theil ber Lebensmittel in Saffern aufbewahrt wirb, und vielerlei Sagafins liche Gefaffe fonft noch am Bord bee Schiffes gebraucht werben : fo giebt ee auf großeren , namentlich Rriegefdiffen, einen eigenen Sagbins ber, welcher Ruper ober Rufer beißt. Auf Linienfdiffen bat er noch einen Daat. wie fein Gebuife haben mabrent bes Gefechte ibren Boften in ber Bottlerei und ben guges berigen Rammern ; fiebe Bottlerei, G. 136. Muf Beringebufen und Wallfifchfangern find bie Ruper ebenfaile unentbehrlich.

Ruperfpider; fiche unter Gpider. Rupferbeidlag; Rupferboden; Rupferbaut.

E. The copperbottom; coppersheathing. - F. Le doublage de cuivre. - Sp. El embon de cobre. - P. O forro de cobre. - I. Il dobblaggio di rame. - Sch. Kopparförhydningen. - D. Kobberforhudningen. - H. De koperverdubbeling.

Die aus Rupferplatten beftebenbe Befleibung bee außern Schiffebobene, welche fo welt bin: aufreicht, ale bas Schiff bei feiner vollen La: bung einfinft, und bie eigentliche Beplanfung gegen bie Schiffemurmer fcunt ; vergl. Bb. II, C. 2384, Rr. 63, und G. 2469. Rurs, ober Cours.

E. The course. — F. La route; le rumb. — Sp. El rumbo. — P. O rumo. — I. Il rombo. — Sch. Conrsen; kosau. — D.

Coursen. — H. De boers Ter Kompöffrid, auf bem ein Schiff segeit, um einen beilimmten Ort w erreichen. sie wier dem Mereblam an gerechnet; 2. B. die Schiff, das Nerbol segett, steuert 45° vom Mereblan. Die Beilimmung bes Aufres in Samuthsell der Samuthsell der Steuernannsfamt; vergl. Bb. 11. 6. 883, Nr. 2 bis 62, 1008.

Gefteuerter Rurs; icheinbarer

E. The steered course. — F. La route apparente, — Sp. El rumbo aparente. — P. O rumo apparente. — I. Il rombo apparente. — Sch. Den styrde coursen. — D. Den styrede cours. — H. De gestuurde koers.

Der Kompafitrich, nach bem ein Schiff fleuert, ohne babel auf bie Abtrift bee Schiffes und bie Abweichung, ober Misweifung ber Magnetnas bel Rudficht in nehmen.

Behaltener Rure; verbefferter Rure; megen ber Abtrift verbefferter Rure.

E. The course corrected for feeway.—
P. La route corriged el al dérive.— Sp.
El rumbo corregido de abatimiento.— P.
O rumo corrigido de abatimiento.— P.
rombo corretto dalla deriva.— Sch. Den
behåline coursen.— D. Den behöldne
cours.— H. De beboudne koers.

Der Kompafitrich, auf bem bas Schiff wirfilch gefegelt ift, ober fegelt, nachdem man ben bei bem Minde geftruerten Aure hinsichtlich ber Abtrift bes Schiffes berichtigt hat; vergl. Bb. 11. S. 924—932.

Begen ber Stromung verbeffers

E. The course corrected for a current.

F. La route corrigée d'un courant,

Sp. 81 rumbe corregide d'un corrente.

P. O rume correide d'un corrente.

I. Il rombe corrette d'un corrente.

Sch. Den for en ström forbàttrade coursen.

D. Den for en ström forbettrade coursen.

H. De wegens eene strooming verbeterde kours.

Der Kompaßitrich, auf bem bas Schiff wirflich gesegelt in, ober fegelt, nachbem man bie burch eine Strömung entstandene Seitenabweichung berüdsichtigt und berichtigt hat; vergl. 3b. H. S. 939 – 952.

Magnetischer ober Kompaßi Kurs.
E. The magnetic course. - F. La ronte magnetique. - Sp. El rumbo magnetico. - P. O rumo magnetico. - I. li rombo magnetico. — Sch. Den magnetiske coursen. — D. Den magnetiske cours. — H. De magnetische koers.

Der Rompafifrich , auf bem bae Schiff mirts lich gefegeit ift, ober fegeit, nachbem fomobi bie Berbefferung ber Abfrift, ale ber Stromung wegen angebracht ift. Diefer magnetifche Rure fann nun entweber ein mismeifenber, ober ein rechtmeifenber fein, je nachbem bie Magnetnatel mit tem aftronomifchen Meritian übereinftimmt, ober nicht. Rur an ben Stel: len ber Erbe, wo bie Rull . 3fogonen liegen . fiebe 3fogonen Rarte XIV und XV, und vergl. Bb. I, G. 353, trifft ber magnetifche mit bem aftronomifden Meribian überein, alfo auch ber magnetifche Rure mit bem mabren, fo balb ber icheinbare ober geftenerte binfictiich ber Abtrift und Stromung forrigirt ift. Ge giebt aber auch noch eine Berbefferung wegen ber Mber : ration, b. b. wegen berjenigen Ab welchung ber Dagneinabel, weiche burch bie am Borb bee Schiffes befindlichen Gifenmaffen bervorges bracht mirb; vergl. Bb. 11, G. 899 - 912.

Migweifenber Rurs; migweifens ber Rompag: Rurs.

E. The magnetic course affected by variation and abservation. — F. La route magnétique affectée de la declination et aberration de l'aiguille. — Sp. El roube magnétique affectée de la fection de la speija. — F. O romo magnetico afecticad à declinazion et aberration del de l'ago. — I. Il rombo magnetico affectito della declinazione et aberration dell'ago. — miss'il sende cours. — H. De misw'ijxende koert.

Giebe bie vorhergebenbe Erffarung, nnb Bb.

28 abrer ehr rechtweisenber Aurs.
E. The true course. F. La route entiterement corrigée. — Sp. El rumbo verdadero. — P. O rumo verdadero. — P. O rumo verdadero. — Sch. Usen beit sofrètique coursent, deu verklige coursent. — D. Den beett sorbedrede course, den virkelige cours. — II. De waare koers;

de gebeel verbeterde koers. Der Kompositrio, auf welchem bas Schiff welchem bas Schiff berieftlig gefegtli fit, der fegelt, nachbem Ab-trift, Stromung, Deftination und Aberration in Rechuung gebracht worben; vergl. Bb. 11, S. 1625 – 1644.

Roppel: Rurs.

E. The compound course; the Iraverse.

F. La route compliquée. — Sp. La derrots compuesta. — P. A derrots compuesta. — P. A derrots compuesta.

I. Il cammino composta (da diversi rombi). — Sch. Koppel-coursen. — D. Kobbel-coursen. — H. De koppel-koers.

Dehrere verbefferte Rurfe, bie ein Schiff in

einem Etmal (fiebe G. 270) gemacht bat. und and benen man ben Geneealfure bes rechnet, b. b. benjenigen, ben bas Schiff batte fegein muffen , um in geraber Linie ben wirf: lich burchgemachten Weg gu bnechlaufen ; vergl. Bt. 11. S. 953 - 962, n. S. 1634 - 1644.

Benerai: Rurs.

E. The direct course. - F. La route droite on réduite. - Sp. El rumbo directa. - P. O rumo diceito. - I. Il rombo ridotto; il rombo dei dritto cammino. -

Sch. General-coursen. - D. General-coursen. - H. De general-koers. Ciebe voehergebenbe Grfiaeung.

Dmare : Rure.

E. A loxodromick course. - F. Une ronte loxodromique. - Sp. Un rumbo loxodrómico ó obligno. - P. Hnm rumo loxodromico on obilquo. - I. li rombo lossodromico, - Sch. En mellan - cours ; en ioxodrom. - D. En mellem-cours; en loxodrom. - H. Ken dwars-koers.

Beber von einem Schiffe burchgefegelte, ober burchquiegeinte Rompafitrich, weicher gwifden ben vier Rarbinaipunften, Rorben, Guben, Dften und Beften liegt; 3. B. Rorboft, ober Gub: Cubmeft, u. f. w. Die Linie, weiche ein Coiff auf folche Beife befchreibt, beift eine lorobromifche Linie; f. Borobromie.

Gegifter Rurs.

E. The course found by dead reckoning. - F. La route estimée. - Sp. El rumbo estimado. - P. O rumo estimado. - I. Il rombo stimato. - Sch. Den gissade coursen. - D. Den gissede cours. - H. De gegisste koers.

Der Rues, weicher noch nicht burch eine aftros nomifche Beobachtung peebeffert, fonbern nur burch ble Giffung ober Chifferechnung beftimmt moeben ift. Der Unterfchleb gwifchen bem gegiften und bem burch aftronomifche Beob. achtung gefundenen Ruefe beift ble Diff: giffung; vergl. Bb. II, G. 1621-1622; f. auch Giffing, G. 316 unt Diggiffing.

Ban : Rurs. E. A deviation from the right course.

 F. Une fausse route. — Sp. Un rumbo falso. - P. Hum rumo falso. - I. Un rombo falso. - Sch. En afvikning ifrån coursen. - D. En afvigeise fra coursen. - H. Brrthum ober Unwiffenbeit bee Stenermanne

Een wankoers. Gin unrechter Rues, ben bas Schiff burch

macht, und burch ben folglich bie Reife gwedlios verlangeel wirb.

Den Rurs mobin richten.

E. To stand on the course to. . . . - F. Prendre son cours vers.... - Sp. Tomar su rumbo psra... - P. Tomar sen rumo para ... - I. Prendere suo rombo verso ... - Sch. Styra sin cours mot ... - D.

Styre sin cours mod . . - H. Den koers naar . . . sturen.

Wenn bas Schiff bem Rompafifrice folat.

ber gerabe nach bem Bestimmungeorie führt. Den Rure haiten.

E. To stand upon the course. - F. Aller on porter à route. - Sp. Gobernar al rumbo. - P. Governar ao rumo. - I. Governare al rombo. - Sch. Hålla coursen. - D. Holde coursen. - H. Den

koers bouden. Gerate in bem Rurie bleiben. 3umeilen beifit es auch, wieber in ben rechten Rues ein: ienien , wenn man aus frgent weichen Granben

bavon abgewichen mar. Saliei ober fleuert Guren Rurs! E. Steer the course! - F. A la ronte!

— Sp. ; Gobierna al rnmbo! — P. Governa ao rumo! - I. Al rombo. - Sch. Halia coursen! - D. Holde conrsen! - II. Hou nw boers!

Der Befehl an ben Steuernben, im porges fcriebenen Rurfe qu bielben.

Den Rure ftellen ober angeben.

E. To shape the course. - F. Commander ou donner la route. - Sp. Dar et rumbo. - P. Der o rumo. - I. Dar il rombo. - Sch. Gifva eiler ställs conrsen. - D. Stille coursen. - II. Den koers stelien of asngeven.

Dem ober ben Steueenben ben einzuhallenben Rure poricheelben. Ge ift biefee bae Amt ber Steuerleute. Bei einer Rlotte giebt bas Momis raifchiff ben Rure an.

Seinen Rurs verfolgen.

E. To make the same course. - F. Continuer sa route. - Sp. Continuer su rumbo. - P. Continuar seu rumo. - I. Continuare suo rombo. - Sch. Fortsätta sin cours. - D. Fortsätte sin cours. - H. Zijn koers vervolgen. Den angefangenen Rure weiter fortfegen.

Den Rure beim Binbe nehmen. E. To sail with a scant wind. - F.

Aller à la bonline. - Sp. Ander a la bolina. - P. Ander a bolina. - I. Ander stla bolina. - Sch. Styra bide-vlnd - D. Styre bide-vlnd. — H. Zijnen koers bij den wind nemen.

Anfangen bei bem Binbe ju fegeln, nachbem man vorher einen anvern Weg gefteuert bat.

Rurgen, bas Anfertau; f. Ginbolen ein Tau, G. 251; und Ginfurgen bae Tau.

Rufelminb; f. unter Binb.

Rufen bes Bratfpille: f. Riefen bes Bratfpille, G. 390.

Ruferofne; ber Rame eines gum Ballfifchfange gebrauchten Japanefifchen Rabegeuge. Ruffen.

Bolsters; firlinings. - F. Coussins. - Sp. Aimobadas. - P. Aimofadas. -1. Cuscini. - Sch. Botster; dynor. - D.

Bolstre; puder. - H. Kussen.

Theile Rlampen von weichem Bolg, Die an folden Stellen feftgefpidert werben, an benen Taue fahren, bamit fie burch Reiben weniger Schaben erleiben; theile abgeruntete Stude pon weichem Bolg, welche vor ben Rlufen und an ber Beting jur Schonung ber Anfertaue, theile an ben Daften unter ber Glechting , und noch an anbern Stellen angebracht finb.

Ruffen ber Beting.

E. The firlining or doubling of the blts. - F. Le coussin des bittes. - Sp. La almohada de las abitas. - P. A almofada das abitas. - I. It cuscino deile bitte. -Sch. Betingsdyna; betingskaif. - D. Be-

tingspude. - H. Beetingskussen. Das weiche Stud bolg an ber hinterfeite bes Betingsballens; vergi. Bb. II, G. 2382, Rr. 56, welches bae Unfertau por ber Reis

bung bewahrt.

Ruffen bee Bugipriete.

E. The pillow of the bowsprit. - F. Le coussin du beaupré. - Sp. El dragapte del bauprès. - P. O pao ou a almofada do pe do gurupes. - I, li cuscino del copresso. - Sch. Dynan under bogsprötet. - D. Puden of bougspriden. H. Het kussen van den boegspriet.

Die Unterlage, auf welcher ber guß bes Bugipriete ju liegen fommt; vergl. Bb. II,

Rufte.

E. The coast. - F. La côte. - Sp. La costa. - P. A costa. - I. La costa. -Sch. Kusten. - D. Kysten. - II. De kust. Gine weite Strede Lanbes fange bem Ufer bes Deeres. Gine Rufte voll Rlippen und Banten beißt eine faule; ohne folche, eine gefunbe.

Ruftenbemabrer.

E. A guardship. - F. Un garde-côte. - Sp. Un guardacosta. - P. Hum guardacosta. - I. Un guardacoste. - Sch. En kustbevarare. - D. En kystbevaarer. -H. Een kustbewaarder; een uitlegger.

Schnelibejegeite Rriegefdiffe, welche lange ben Ruften gegen feindliche Schiffe, Raper und

Schleichhandler frengen.

Ruftenfabrer.

E. A coaster; a coasting-vessel. - F. Un cabotier. - Sp. Una embarcacion costera. - P. Huma embarcazão costeira. -I. Un costeggiatore. - Sch. En kustfarare. - D. En kystfarer. - H. Een kustvaarder.

Gin fleines Sabrzeug jum Sanbel gwifchen ben bafen einer und berfeiben Rufte.

Ruftenfabrt; Ruftenbandel.

E. The coasting; the coasting trade; the cabotage. - F. Le cabotage. - Sp. El cabotage. - P. A cabotage. - I. Ii cabottaggio. - Sch. Kustfarten. - D. Kystfarten - H. De kustvaart.

Die Geefahrt und ber gange Saubel gwifden ben Safen einer und berfelben Rufte.

Rutter.

E. A cutter. - F. Un cutter; un côtre. - Sp. Un cutter: una baiandra, - P. Hum cutter; huma chatupa - 1. Un cutter;

una balandra. - Sch. En cutter. - D. En

cutter. - H. Een kutter. Gin einmaftigee Rabrzeug, wie Zaf. XXVIII.

Rig. 13, und Tafel XL, A, Fig. 4. Ge wird fewohl gum Sanbel, ale auch jum leichs ten Rriegebienite und namentlich gur Ruftenbemadung und gur Raperei gebraucht; es ift febr icharf , und jo gebaut , bag ee verhaltnig: magig tief im Baffer gebt, und baber viel Cegel tragen, und febr bicht bei bem Binbe liegen fann, Das Sauptfegel ift bae große Giefjegel , über welchem an einer fleinen Stenge noch ein Topfegel angebracht ift, beffen Raa nach ber neueften Art, wie Safel XXVIII, Rig. 13 gu feben, nicht an ihrer Ditte, fonbern gegen ihr eines Enbe bin am Dlaft bangt. Borne tragt ber Rutter eine Stagfod und einen Rluver, und zuweilen noch einen Außenfinver, und über bem Topfegel noch ein fleines Bram: fegel, wie Tafel XL, A, Fig. 5 gu feben. Auf berfeiben Tafel XL, A ift Fig. 4 ein gro-Ber Rriegelutter von 18 Ranonen. Das Chiffe: gebaube ift lang, und liegt binten, wo nur ein fleiner Spiegel ift, febr tief; ce bat vorne fein Galjon, fonbern einen gerabe auffteigenben Borfleven, welcher bie Gluth febr raich burchichneis bet. Der einzige Daft neigt fich ftart rud. marte, bamit ber Bind bei ben verhaltnigmaßig großen Gegein bas Fahrzeug verne nicht in febr nieberbrudt. Bie portbeilbaft übrigens bie Rutter jum Gegein bei bem Binbe find, fo baben fie bagegen ben Dachtbeil, ban por bem Binbe bas Gieffegel und bie Stagfegel unnus finb.

Rubernetes; bei ben alten Griechen

ber Steuermann.

Ruflon tattein; f. Baratarie. Ronosoura; bei ben alten Griechen

ber Rame fur ben fleinen Bar, monach fich befonbere bie Bhonigier in ihrer Ceefahrt rich: teten. Die Griechischen Geeleute ftenerten mebr nach bem großen Baren, ben fie Belife nannten.

Aprteparataris; fiche Baras

Rotos; bei ben alten Griechen ber Bum: penfoob, b. b. ein hohler Blat bei ber Bumpe; bie Romer nannten ibn testudo.

Labbere Rubite; f. unter Rubite, G. 444 unb 445.

Labberlot ober große Chaluppe. E. The barge. - F. Le grand canot

d'un vaisseau. — Sp. El bote. — P. O hote grande. — I. Il caicco o canotto grande. — Sch. Storsiupen. — D. Storsluppen. - H. De labberlot.

Die voenehmite Schaluppe eines großen Rrleass fchiffe, welche auf bie Bartaffe folgt, und gum Dienfte ber Dberoffigiere, namentlich bee Mbs mleate bestimmt ift; fie bat awolf bis fechegebn Ruberbaufe ober Duften; vergleiche Bb. II. S. 2614, Dr. 7. 3bee Banart in Beegleich mit ben übeigen Booten ift aus ber Beftediafel, Bb. III, Zafel CVIII , G. 465 gu erfennen.

Labbern; f. Killen, G. 390.

Laberban; fiebe unter Badaliau. Ø. 82.

Labfalben.

E. To pay with tar. - F. Gondronner. Sp. Alquitranar. - P. Alcatroar. -I. Catramare. - Sch. Lappsaifva. - D. Lapsaive. - H. Lapzaiven.

Etwas mit Theer bestreichen ober antheeren; bauptfachlich wird es vom Antheeeen ber Taue gebraucht.

Lachter; f. Rlafter, S. 392. Labegatt einer Ranone ; f. Bunbloch

unter Ranone, S. 370, De. 6. Labeloffel ber Ranone; fiebe gabes ichaufel bierunter.

Laben, eine Ranone.

E. To load a gun. - F. Charger nn canon. - Sp. Cargar. - P. Carregar. -I. Caricare. - Sch. Ladda en kanon. - D. Lade en kanon. - H. Laden, Das Bulvee , bie Rugel ober anberes Schaef und ben Bfeopf in bie Ranone brin-

gen; wie es gefchieht ift G. 284, Dr. 10 bie 16 angegeben.

Laben, ein Schiff.

E. To load a ship. - F. Charger un vaisseau. - Sp. Cargar. - P. Carregar. - I. Caricare un hastimento. - Sch. Ladda et skepp. - D. Lade et skib. - H. Laden; infaden.

Die Labung eines Schiffes einnehmen. Stur g: guter werben gewohnlich burch bie Ballaftpforte bineingefchaufelt. Studguter weeben mit einer Talje übergewunten und burch bie große Lude in ben Raum gebeacht. Blanten, Dielen und Baifen ichafft man buech eine Im Bief benntliche Bforte binein. Die Beetheilung, Beepadung und gange Anordnung ber Labung beißt bas Stauen; fiebe biefes; und vergl. 23b. 11, S. 2509 - 2527. 3ft bie Stauung fo gnt vollfuhet, bag bas Cdiff bie que fonels len Bahrt bequemfte Lage behalt, fo fagt man: es ift auf feinen Bag gelaben. Das Biebeehceausnehmen ber Labung beift Co. fchen; f. blefes.

Ladepforte; fiebe Ballaftpforte,

Labepifriem ber Ranone; f. Ranm: nabel.

Labeichaufel ber Ranone.

E. The gunner's indie. - F. La cuiller à canon. - Sp. La cuchara. - P. A cocharra. - I. La cassa per cannoni. -Sch. Laddskoffen eller laddskyffen. - D. Ladeskeet. - H. De faadlepel

Gin halber Cylinber, Tafel XXXVI. C. Big. 13, von Rupfer, vorne etwas erhaben, an einem langen Stiel, um bie Bulveelabung bis in bie innerfte Geele ber Ranone gu bringen und bort auszuschutten. Die Labeschaufel be: fieht aus brei Theilen: 1) bem Rlog ober Ropf, einem Gulinder von Golg, ber nach bem Raliber bee Stude bie geborige Dide bes fommt, fo bag er mit bem nachher barüber gefchlagenen Rupfeeblech bequem in ben Lauf geht. Die gange biefes Gulinbere ift 11/2 Ras liber. 2) Mus ber eigentlichen Schaufel; fie ift aus Rupfeeblech in Geftalt eines Loffele mit fupfernen Rageln um ben Ropf gefpidert. Die Beripherie ber Schaufet ift binten am Cho Ilnber gefdioffen, alfo brei Raliber lang; verne, wo bie Schaufel geöffnet bleibt, beteagt bie Lange bee Bogene nur 2 Raliber; bie Lange ber Schaufel beträgt im Gangen 3 Ralibee. wovon 3/4 Ralibee auf bem Gulinber feftge: fpideet finb. Der forperliche Inhalt bei biefer Beftaltung ber Schaufel umfaßt fo viel Bulver, bag ee bem Gewicht ber Rugel gleichfommen fann. 3) Mus ber Ctange, womit bie

Schaufel bie in die innerfte Seele ves Stüde geschenen retter fann. Sie wolte aus Gisteneter Andernbeig gemacht, und ist da lang, das sie mit dere Gewaufel zusimmen 2 bis 3 Aus länger als die gang Seele des Stüde bleibt. Da gegenwärtig beinohe nur mit Narvbeim gelaten wirt, se gebraucht man die Auseschausfel sich und die Ausgeber der die die Ausgeber fahrund der die Ausgeber der die Ausgeber die Rugel beraustyndelen, oder das Huber, wenn die Karvbeig erreiffen sien follen.

Labetaafel; f. unter Taafel.

Labemafferlinie.

E. The loadwaterline. — F. La ligne de charge; la ligne d'eau en charge; la ligne de flottaison. — Sp. La linea del agua. — P. A linha da agoa. — I. La linea d'acqua. — Sch. Laddvattenlinen. — D. Ladvandlinien; iadvandgangen. — H. De laadwaterliin.

Die Boffreilnie eines Schiffs, welche bei feiner völligen kobum ber Boffreihrigte berinter, weiche also angefat, wie weit bas Schiff wochen Bachricht gataben werbern lann; wie Schiff XXXVII, Alg. 1, W.L.; Tofet XL. Bla. 1 and 2, L.W.; vergl. Bb. 11, S. 23.3, Mr. 1. Sie wird auf ben Seitenriffen mitt grüner Karbe auchgegen.

Labegeng ber Ranone.

E. The charging lustruments. — F. Les ustensiles à charger. — Sp. Los utensiles à cargar. — P. Os utensilios à carregar. — I. Gli utensilj da carleare. — Sch. Laddlyget. — D. Ladetölet. — H. Het laadtuig.

Alle Wertzeuge, welche jum gaben ber Kanonen gebraucht werben, wie Bifcber, Anfeper, Kraber, Labefchaufel, Rammatel, Krauthorn u. f. w.; vergl. S. 284.

Labie; ber Rame gemiffer Sahrzeuge auf manchen Biunenfeen, namentlich auf bem Bos benfee.

Labung einer Ranone.

E The shot. — F. La charge. — Sp. La carga. — P. A carga. — I. La carica. — Sch. Laddningen. — D. Ladningen. —

H. De lading.

"Det eine Bereite bei Dannitit Bulver, werden in die Gefichtig gedern beit. Genechte werden ist die Gefichtig gedern beit. Genecht ich vereifen und ver der unter and pufmmen mit bem Fuller bei Englag der zu den falle Gedarf und ben Fireyt. Die geberigt badwing un finden ilt eine für ben Kertileriten etwo federeiten alle biedigte Sache. Bunnt inn zu werig Bulver, so wiede wert anzel nicht bei gereite gestellt der die gestellt die gestellt der die gestellt d

ber Echmere ber Angel, ober bes aus tem Ges fcun gu fcbleubernben Rorpere. Gollen nam: lich Rugeln von verfcbiebener Schwere mit glels der Geidwindiafeit getrieben merben, fo muffen bie treibenten Rrafte fich wie bie Gewichte ber Rugein verhalten. Man bat aber auch auf bie Lange bee Gefchutes ju feben; benn je furger baffelbe ift, befto meniger Bufper wirb man nehmen burfen ; je langer es ift, befto mehr fann man einlaben. Die Beidminbigfeit, welche eine Rugel erhalt, bangt namlich von ber Beit de, mabrent welcher eine Rugel nach ber Untgundung bee Bulvere im Laufe bleibt ; je langer biefe Beit, ober mas baffeibe beteutet, je langer ber Raum ift, ben bie Rugel in ber Ranone burchlauft, einen befto großeren Stoß erhalt fie von bem explobirenten Bulver ; benn febalb fie bie Mimbung verläßt, vertheilt fich ber Bulverbampf nach allen Richtungen bin, mabrent er in ber Ranone nur nach porne bin ftonen tann. Außerbem bat man bie Gite bes Buipere und ben Berinft ju berudfichtigen, ben ber Bulverbampf feibit aus bret Grunben erleibet; erftlich entweicht ein Theil beffelben burch bas Bunbloch ; zweitens entweicht ein Theil beffeiben burch ben unvermeibiiden Gpiels raum gwifden Rugel und Laufwandung: brittene wirft ber Dampf nicht gleichzeitig , fich bae Bulver nicht in allen feinen Theilen angleich entauntet. Manche biefer Großen fint veranterlich; babee lagt fich auch bie wirtjamite Labung nicht genau berechnen. 3m Milgemeis nen begnügt man fich, namentlich bei ben Schiffetanonen, fo viel Bulver in einer gabung gu nehmen , baß es ben britten Theil bes Rugelgewichte anemacht; vergl. unter Rugel: bahn, bie Abtheilung von ber Anfangege : fcminbigfeit, C. 430-433.

einzulabenben Bulvere richtet fich querft nach

Labung eines ediffe.

E. The lading or cargo. — F. Le chargement. — Sp. La carga. — P. A carga. — I. Il carico. — Sch. Laddningen; lasten

- D. Ladningen. - II. De lading. Die fammtlichen Guter und Sacben, bie rin Schiff gelaben bat. Seine volle Labung hat es, wenn feine Laft mehr bingungsfige werven fam. 3n Labung liegt es, wenn est bamt befrehigtigt fit, feine Labung einzunehmen.

Laf in ble Bumpe glegen; ble Bumpe anfteden.

E. To fetch the pump. — F. Charger on engrener la pompe. — Sp. Echar agoa en el tubo de la bomba. — P. Deithar agoa no tubo da bomba. — I. Caricare la tromba. — Sch. Gjuta vatten i pumpen. — D. Gyde vand i pumpen. — H. Laf in de pomp

Baffer von oben in bie Pumpe gießen, um bas Cangen bes Pumpeneimere beim Aufange bes Pumpens gu erleichtern und gu beschleuntgen; vergl. 3b. II. C. 2065. Laffette ber Ranone; fiebe Rapert. Lafwindiges Golff.

E. A leeward ship. — F. Un vaisseau i.e.h. — Sp. Un navio que arriba muito. — I. Una nave che arriva facilmente. — Sch. Et lafvindigt skepp. — D. Et lafvindigt skep. — H. Een lafwindig schip.

Lage Ranonen.

E. A tier. - F. Un rang de canons. Sp. Una andana. - P. Huma andana. - I.
Un rango di canoni. - Sch. Et lag af
kanoner. - D. Et lag af kanoner. - H.
Benc laag kanonen.

Mit Amenn, die an einer Seile des Schiffs anf einem Des Sich fiese, dere inte halbe Balterie ausmachen. Zeiel L ift unter dem Rachtftschaff und der Leite der in feben Rachtfisch an einer Seile kannen gelammen, die fich an einer Seile von Schiffs auf keinen Ihmmilichen Delen beihren. 2 m Affente eine volle Lage geben heißt treball, alle an einer Seile befindlichen Annenen mit fin abstenzen.

Gine volle Lage geben.
E. To give a broad-side. - F. Donner

E. 10 give a broad-adc. — F. Donner la bordée. — Sp. Dar una descarga entera. — P. Dar huma descarga inteira. — I. Dar la bordata. — Sch. Gifva fienden hela laget. — D. Give fienden det glatte lag. — H. De volle laag geven. Elfe verbergefenbe (Kriffarmg.

Dware : Lage.

E. A traverse range. — F. Une tranche ou conche en breton — Sp. Una andana de barriles à la bretona. — P. Huma andana de barriles à bretona. — I. Un piano alla bretona. — Sch. Et tvärlag. — D. Et tvärlag. — II. Eeno dwarslaag.

Eine Lage gaffer, bie quer auf einer anbern liegt, alfo einen rechten Binfel mit bem Rief macht; vergl. Bb. 11, C. 2512.

Lagels.

E. Cringles. - F. Herseaux. - Sp. Garruchos. - P. Garruchos; garrunchos. -I. Gazze. - Sch. Lödror. - D. Löyerter. - H. Leuvers: leeuwersoogen.

Rurge Stude von Tauen, welche mit ihren beiben Unden an bas Leit eines Segels gefpifft werben, fo baß fie mit biefem jufammen eine Mirt Ring anomachen; fiehe Zafel XXXIV, C, Nia. 1, c, e, e, f, g; Nig. 15, b, b, c, C. Smellen werben, worm eine onfeie Kraft auf vie Edgel wilft, 30 liere Berfahrtung Saufden vie Edgel wilft, 30 liere Berfahrtung Saufden bei Edgel wilft, 30 liere Berfahrtung Saufden bei Bedel beim bei 30 periffe Zaon werde bei Bedel beim bei 30 periffe Zaon werde bei 30 periffe zu seine Folken film in der Saufden bei 30 periffe zu seine Folken film zu erfeierente Wannen, wie Reefflaget, Bux (Ientalaet, Grebt nachbaet, 1, f, fw.

Die holgernen, ober eifernen Lagel, mit bes nen ein Staglegef an feinem Leiter, ober ein Gnffliffert am Maft auf, und utebergeiegen wird, beifern Shagere; fiebe Tafel XXXIV, D, Rig. 37 n 42, und Tafel XXXIV, B, Big. 35; vergl. Shagere.

Lagele beim Reepfchlager; fiebe

Lager . Ball; fiehe Leger : Ball,

Richt Lager!

E. Don't fall off! Luff! Loof! Keep her to! -F. N'arrivo pas! -Sp. (Non arriva mas! -F. No arriva mas! -I. Non appoggia più! -Sch. Lof! Kom intet lägre! -D. Luv! Hold intet lager! -H. Nit! lager! -H.

Der Befehl an bie Steurer, bas Schiff nicht weiter abfallen zu laffen. Der entgezengefeste Befehl: nicht bober! bedeutet, bas Schiff nicht bichter an ben Bind tommen zu laffen.

nicht bicbier an ben Wind fommen ju faffen. Gin labnig gebrebtes Zau; beim Reepfchlager.

E. A rope twisted less than one third.
— F. Un codage commis au tiers mol.
— Sp. Un cabo torcido menos que à tercera parte.
— P. Hum cabo torcido menos que à terceira parte.
— I. Un capo torto meno d'un terzo.
— Sch. Et tig drejat mindre sin en tredjedel.
— D. Et toug dreyet mindre end en tredjedeel.
— H. Een touw mindre draajet is an ederde decl.

Gin Zau, welfede durch das Jasiammendreben venliger als den tritten Theil feiner Länge verforen hat. Dar vollen Shrie ist segdrest, wenn der Berlink mehr, als ein Tritte beträgt. Berlinker ein mei 5,, is sill es hart gedreft, was jedes Tau sein muß; siehe Ansscheren, was jedes Tau sein muß; siehe Ansscherer, d. 55, und Fau.

Den Bind flach por bem Lafen haben; fiche flach vor bem Binbe fes gein, @ 289.

Lafonifai; bel ben alten Griechen bie nach Lagebamonifcher Art gebanten Rriegefchiffe. Lamiai; bel ben alten Griechen Fahr-

genge, welche bie Geftalt eines Saififches hatten.
2ampe im Rachtbaufe; fiebe Rachts baus.

Lanb.

E. The land. - F. La terre. - Sp. La

tierra. — P. A terra. — I. La terra. → Sch. Landet. — D. Landet. — H. Het land.

Im Gegensah von Waffer. Hobes Land ift foldes, das feiner Berge wegen icon von weltem fichtbar wird. Rares kand bestilt brutlich erfennbares, frei von Rebel ober Wolsten. Miftiges Land heißt von Nebel ums billtes.

Butter Land ober Treib Land; f. Butterland, G. 158.

Sobes Land.

E. A high land; a bold or iron-bound coast. — F. Une grosse terre; une terbaute. — Sp. Una tierra alta. — P. Huma terra alta. — I. Una terra alta. — Sch. Et högt land. — D. Et höit land. — H. Een hoog iaud.

Siebe vorbergebente Erflarung.

Rlares Land.

E. Clear land. — F. Terre claire. — Sp. Tierra clara. — P. Terra clara. — I. Terra chiara. — Sch. Kiact land. — D. Kiart land. — H. Kiaar (and.

Siebe Grffarung unter ganb. Diffiges ober benebeites 2anb.

E. Foggy land. — F. Terre embrumée. — Sp. Tierra cargada. — P. Terra carregada. — I. Terra nuvolosa. — Sch. Töcknigt land. — D. Taaget land. — H.

Mistig land. Siehe Erffarung unter Lanb.

Das Land legen; bas Land ift gelegt.

E. To lay the land — F. Noyer la terre. — Sp. Perder la tierra de vista. — P. Perder a terra da vista. — I. Perdere ia terra di vista. — Sch. Lägga landet; segla ur landsigtet. — D. Lägge landet.

segla ur landsigtet. — D. Lägge landet. — H. Het land leggen. Benn fich bas Schiff schon so weit vom Lands entstrut fict, daß blese stefen fich unter den Ooriont first, oder aus dem Gesicht verschoftigten ter den of

Land anthun; f. Anthun, G. 57.

Land ausfegeln; f. Ausfegeln, ein ganb, G. 74.

Ueber Land fegeln.

E. To be a-stern of one's reckoning.—
F. Se faire de i'avant.— Sp. Estar atrasado mas que el punto. — P. Estar atrazado mais que e ponto. — I. Star in
dietro più del punto. — Sch. Vara med
sitt besitek på landet. — D. Sejle over
land; våre forud med bestikket. — H. Over
land zeijen.

Dit bem Befted porque fein.

Land heißen guwellen bei flinter welfe gebauten gabrzeugen bie Stellen, wo bie Planfen mit ihren Ranten über einanber ober boppelt liegen. Die Blanfen find ba am erften ber Saufulf unterworfen; fiebe Rlinterwert, G. 398.

Landbrett; f. Steg.

Lanben.

E. To land. — F. Débarquer. — Sp. Desembarcar. — P. Desembarcar. — I. Sbarcare. — Sch. Landa. — D. Lande. — H. Landen.

3m aligemeinen Sinne, mit einem Schiff ane gant fahren.

3m engeren Ginne, mit mehreren Schiffen an ein feinbliches Lanb fahren, und Golbaten und Seelente ju einem Angriffe ausfeben. Wenn bie Ruften aut vertheibigt fint , fo gehort eine Lanbung ju ben gefahrvollften Unternehmungen, und ju ben bintlaften Stenen eines Geefrieges. Milgemeine Regeln laffen fich nicht bafur aufftellen , weil man fich ftete nach ber Beicaffen: helt ber Ruften und nach ber Lage ber feinbe liden Berthelbigungemerle ju richten bat . und auferbem von vieleriei gufalligen Umftanben abs bangt. Die gewobulichite Berfahrungewelfe ift folgenbe. Buerft werben mehrere Fregatten ab: gefenbet, um bie felnblichen Batterien und Berichanungen ju befdießen, und bie Feinte aus benfeiben ju vertrelben, ober wenigftens ibre Ctarfe ju pertbellen. Anbere Gregatten und Rabrzeuge, welche fich bem Ufer nabern fonnen, verfuchen ben Geind vom Ufer qu ents fernen, Dan wirft auch Bomben auf bas Ufer, bamit fich bie feinblichen Eruppen nicht an bemfelben aufftellen, und bie Lantung vers binbern fennen.

Mabrent biefer Ranonabe nabern fich bie mit Eruppen und Arlegebeburfniffen verfebenen Schas Inppen bem Ufer, und fegen blefelben ans Banb. 3ft bas Ufer nicht breit genng, um alle Schar fuppen in einer Reibe beranbringen gu fonnen : fo laft man fie in einer ober mebreren Linien bintereinander fahren, und wenn bie Leute aus ben verberften ane Lant geftiegen fint, geben bie aus ben nachitfolgenben in bie erften Boote binein, und von ba ans lant, bis nach und nach bie binterften u. f. w. ausgeleert finb. Die gange Lanbung wirb burch große Rriege: fdiffe mit ichmeren Ranonen unterfinat. Die ju lanbenbe Truppenmaffe betrachtlich. fo wird fie auf fogenannten Traneportidiffen ein: gefdifft, welche auch bie Lebensmittel, Rrieges beburfniffe und Berichangungewerfzeuge mit fich

fibren. Sollen auch Bferbe ju einer Landung ausgefchifit werben, fo werben fie werher gelüfert und mit Baffer begeffen, damit fie nicht uns mittelbar aus ber großen hije bes Kaumes, in bem fie flanden, fegleich ins falle Baffer foms men, und durch Erfallung Schalen ieteen.

men, an burd bet ber Landung bie ersten: Die Soltaten find bei ber Landung bie ersten; sobald bie Schaluppen so nabe ans Land gefommen, baß fie ben Brund erreichen, so berinvon fie aus und osefen vollenbed ans Ufer.

intem fie de Alliele boch balten, mb bir Palaermalgie auf die Gedulter nehmen. Sodaun werden die Sp an ische en Reuter, b. b. bie frequestig gescheite Baltigkennenfel aus Landgeschaft, mm iedach als miglick eine Bendgeschaft, mm iedach als miglick eine Bendgeschaft, mm iedach als miglick eine Bertieben beilden die Konstand Schaftern an Koner, sie werden die Vierten berbeigsbelt. Auf beiefelam die Erbenmittel und bas desplate. Keinem bie Arienantische Gestreitung, Keinem bie Arienantische Gestreitung, felam die Tengen unmäglich bas Fenre einer Elistenfeligies angeleiten kommen.

Lanbenge.

E. An isthmus; a frith; a neck of land.

— F. Un Isthme. — Sp. Un istmo; nna lengua de tierra. — P. Hum istmo; hmma lingua de terra. — J. Un' istmo; una lingua di terra. — Sch. En landtunga. —

D. En landtunge. — II. Eene landengte. Gin ichmaler Landfrelfen, welcher zwifchen zwei Derern liegt, und zwel ausgebehntere Stude Land mit einander verdindet.

Landfalling; f. Aufbuning bee gantes, G. 62.

Landfeftung.

E. A breast-fast. — F. Une amarre ou Banc. — Sp. Una amarra; uu prois. — P. Iluma amarra. — I. Un provese. — Sch. En landfästning; en landfastning. — D. En landfästning. — H. Eene landvastling. — Schee Zau, wemit ein Schiff von ber Scite

und auch von vorne und hinten am ganbe ober an Dudbalben feftgemacht wirb.

Landfennung.

E. The semarks; the cognizance of the land. — F. La connaissance d'une terre. — Sp. El conocimiento de la tierra. — P. O conhecimento da terra. — I. La conoscenza della terra. — Sch. Landkangen. — D. Landkiendfugen. — II. De landkenning.

Alle Remgelden, aus benn ber Gefabrer bas Lan etennt, in reffen Abbe er fich ber binde et fich bes findet. Es geberen bagu Baslen, Lankmarten, Allippen, Berga, Geschatter, Gilder, Beach, Blines und Etrömungen, ble am gewissen Ders eten zu gereichen Iden berfehnigen Ders eten zu gereichen Iden bereicht bes Meeredgrundes n. bergl. Die Endbermung ber zu befabrenben der zu befabrenben der zu befabrenben der genen Geterenmanfe,

Landmarfen.

E. Landmarks. — F. Marques. — Sp. Marcas. — P. Marcas. — I. Marche; segni. — Sch. Landmärken. — D. Havnemärker. — H. Merken.

Im allgemeinen Ginne alle in ber vorbers gebenben Erflarung aufgegabiten Beftanbtheile

Lanbficht.

E. The sight of the land, — F. La vue de terre. — Sp. La vista de tierra. — P. A vista de terra. — I. La vista della terra. — Sch. Landsigtet. — D. Landsigtet. — H. De landzigt.

Der Unblid, ben bas Land barbietet, wenn man fich ihm von ber Gee aus nabert.

Lanbflot.

E. A harbour under shelter of the shore,
—F. Un port à l'abris des montagnes qui
l'environnent, — Sp. Un puerto abrigado.
—P. Hum porto abrigado. — I. Un porto
riparato dai vento. — Sch. Haum som ir
beskyddad for vind. — B. Hava som er
beskyttet for vind. — H. Een landstot.

Gin hafen, ber burch bie umliegenben Berge und Belfen vor allen Blinben befchipt ift.

Landfpige; f. Ouht, G. 345.

Lanen bee Boote.

E. The platform; the floor. - F. Le

plancher. — Sp. Las panas. — P. O assosihado. — I. Le tavole sul piano d'una lancia. — Sch. Bottenbräderna. — D. Bunddierne. — H. De laauen.

216 September 2 Delen bedde by lance.

Die Breiter ober Dielen, welche ben inwenbigen Boben eines Boete ausmachen, und uns ihr welchem fich bas eingebrungene Boffer ansammett. Sie liegen größtembeile los auf ben Bauchflüden; vol. 18b. 111, Berkectiefen CVI bis CVIII, S. 461—466.

Lange, geographifche eines Drie.

E. The longitude. — F. La longitude. — Sp. La longitude. — P. A longitude. — I. La longitudine. — Sch. Longituden; längden. — D. Lougituden; längden. — H. De longitude; de lengte.

Derienige Bogen bes Gradquators, welcher wurschen bem erften Mertbian mb bemienighe bes betreffenden Ortes enthalten fit. Die Kinge fann wom erften Mertbian aus nach Often bin ganz berum bis 360° gezahlt werben; ober man technet 180° nach Often bin als often man technet 180° nach Often bin als often

liche, und 180° nach Beften bin ale weft :

Da bie Bafi bes eiften Meribians willfarlich ift, fo haben verschiedene Nationen inn burch einen antern Det getegen. Die brei am meisten gebrauchten find über Kerro, über bie Parifer Giermwarte, mit über bie (Vreens wichter Giermwarte,

Das Bereichnis ber acearaphischen Schapen in Be. III. Sariel XXIII. 6. 210 – 290 sil nach bem Merchan von Gerenneich geführt. Die Lage der Narielen Schemmen gesehn; bie Lage der Schlieben Gereiche Schamme gesehn; bie Lage der Jeffeige ern Geren. Geren Gereich 200 rechte Boulmune. Ferner find die Lagen der vor einem Ferne Sternwarten des Auftrag der Schapen der werte Boullum der ZUV, S. 411 umb 412 angegeben; vol. 98. I. S. 18. — 20.

Die geganbilide Sange bient usenmen mit ber geographischen Breite gur Beilimmung ber mahren Stelle bes Schiffs auf ber Erbeber flader, eber seiner Polition. Auf Sicht ich aber bie Lange bei neitem nicht mit ber Elderbeit beilimmen wie bie Breite: obgleich bei mehreren Rationen bie größen Balbemilter Aftenennen und Serfahrer bie erbenflichten Antrenauman ammehl jahen, mit is Methodisch

ber Laugenbeftimmungen ju verbeffern.

Die Sauvisswertstätt flegt nicht fewoli bain, bie absolute Lange eines Drech, den bei Bogen bes Mequators zu finden, den ber reite Mertislan und berjenige bes betreffenten Detes einschließen; als vielmehr ben Unterfolieb ber Einnen jeber zwei beliegen Detter zu finden, von benen das Schiff gen Detter zu finden, von benen das Schiff ben einen verlaffen, den andern erreich balt.

Diefer lestere Unterfolge fann auf weierlei Meine angageben merbn; entbereie im Graben und Grabt beilen, umb beifet bam ber Unterfolge ber Mittagefreife eber bet Longitube in Graben; ober in Stunben um Stunben beilen, mb beifet bam bet Unterfolgeb ber Mittagefreife ober bet Vonglinde in Zeit; veral, Db. 1, S. 40, Mr. 8 fis S. 43; S. 5109-197; 39. 11, S. 872-882; S. 5159-1616.

Das game Problem fatt fich auf bie Problemigne: Man lennt bie Zeit eines Dries; man fragt, welche Zeit es in deutscheine Mugenblick an einem ann dem Drie fit Zeit unterfelben Welthagenblick an einem ann dem Drie fit Zeit Unterfelich beter Zeiten im Grade wermandelt giebe dem Unterfelbe der beiten Mittage freit im Graden; ein Schwimmten gebei 35 Gegenmunten, oder A Zeit minuten gebei 15 Gegenmunten, oder A Zeit minuten gebei 15 Gegenmunten geben 16 Geat; wergl. Bb. III, Zafet XVIII. E. 1884.

Die Schwierigfeit liegt nun barin, ein Derfmal anfuninben, an welchem fich gleichzeis tige Augenblide entlegener Derter

ber Erboberflache erfennen laffen.
Dan nuß ju biefem Brocke folde Beichen am bi m me l aufjuden, bie an fehr verichtes benen und entfernten Dertern ber Erboberflache

in aleiden Knarehliden fünkbar fink. Sierzu gebern verzugendeit: Minia und ihre ber Wendenkeristie: Gin- am Austrill ber Mondelein in und an ber der Mondelein in und ans dem Gebidatten; Eins und Knatifit ber Inpiterfetabanten in den Schatten ihres Hampflanten. Diefe und dänliche Erzickenungen netel Oreiten der Erden und den nete Oreiten den under Seit bedachter, geben in der Berzieleigenn dem Artikanterfelde der Mertiane.

denial ern Schmitzeriner, wer Sectional, Made Sennenführenflie, Beredmagen ber Richeren umb Planeten, umb Durchalmet ber Beren um eine bes Bereituns von Ere Somenfiedelte Finnern bagu bienen. Sie find toen nicht an iehen Dreit in benrichten Magenhilde flohbert, ober file fonnen burch Rechnung auf Veigenispen Seiten geberde in bereiten man file vom Wilkteipumfer ber Grebe aus in ber 3eit eine jeten Dreits berechte in heiche min file vom Wilkteipumfer ber Grebe aus in ber 3eit eine jeten Dreits berechteit in dachen wirtes.

Coon auf bem Panbe haben biefe Beobach: tungen mancherlei Comferigfeiten; noch mebr aber auf ber Gee. Um fie allmalig fiberwinben gu fonnen, haben beehalb mehrere Ctaaten große Breife fur bie lofund ber Mufgabe anes gefest, wie bie Deerestange ober gange inr See am genaneften gefunden werben fonne. Dan ift miest auf ben Gebanfen gefommen, bie gange burch genau gebente Ubren ober fogenannte Chronometer gu beftimmen; val. 9b. II, G. 1442-1448; G. 1571-1582. Stellt man g. B. eine vollig gleichformig ges benbe Uhr furg bor ber Abfahrt von Conbon nach Contoner mittlerer Beit, fo wird fie an allen Orten Conboner mittlere Beit geigen, aus welcher man bie Lonboner mabre Beit ohne Dube berechnen fann. Man braucht alfo nur auf Gee eine leichte aftronomijde Beobachtung, wie bie ber Connenbobe, bee Connenaufgange, ber Sternhoben u. bergl. ju machen, aus benen bie mabre Beit bes Beobachtungsortes gefunben wird : ber Untericieb ber Beiten giebt alebann ben Untericbieb ber gangen.

Die feit ber Geftendwertung biefes Gebaufen immer fertiffereinem Blemadertung bat es milde babin gebracht, die Gbrens met ter Geten Geten eine Geben der Geten der Laufen der Geben geleichte Angelmicklichtet un Gladen unt fenne den fenne feit an der der Geten der Geben der Geb

 ber geggabiliden gang ju benusen. Solder Diftangen laffen fich in ben meiften Raditen meffen; fie find wegen ber ichnellen Bewegung bes Montes, welche fluntlich falt einen halben Grad beträgt, icht veränkerlich, nub gehe balbe, wenn man ben Monblauf fennt, ein leichte Mood ber Zeit.

An risbern Zeiten war aber ber Monttout und ihr uned ihren moch iret mochtenmen befannt; wur bei Beebe adbungsberefenst waren noch febr mangefehrt. Ar gefe no. Rein eine Antenemisiene 1731 wiedelnere friedensch werden der eine Frank im der der eine Frank im Jahr 1735 fre genauer Menthen an eine fin jahr 1735 fre genauer Menthen im Jah

aufommen ließ.

Aus biefen genaam Jofeln tabt fich finder, wie nei net it ber Bend aus dem Mittegunt ber dir der beite befrachtet zu siere Soll eine bestämmt ber befammtein. Seinem abseit, Soll von ten befammtein. Seinem abseit, Soll von ten fedamtein. Seinem abseit, Soll von nur menten (veral. 1988. 11, 1988. 1338. 1437), mit vermittelt der ungleich gemeinten deben vor menten verantlet der ungleich gemeinten deben vor Aufrig in der bereiten auf dem Mittelnunft ber ungleich gemeinten deben von zu fellen Bergeleichung mit ver Jett am Borb ert las nur allein der konnern Seit, am der vera Just ammerinellung mit ver Jett am Borb er ihm dem verhalten gelbe. 1388-1418. 1581.

Lange, aften mif fo (ble Rannen in ben antern Gravefen mie bei ber verörer, gefenden geegraphischen), ift ber Begen ber Klifflieff wiffene im Reichlingspunkt und bem Engrafteile bes betreffenben Geftlings, vergl. Bb. 1, S. 28, Nr. 22, und zwar nach Often gefablt; man fann also and hanne: bet kange eighbit in der beitliche Gniferung vom Arblingspunkt auf ber Clifflig gegabit.

Lange bes Schiffe.

E. The ship's length. — F. La tongueur du vaisseau. — Sp. La estora; ta esloria, — P. O comprimento. — I. La lora. — Sch. Skeppslängden. — D. Skibstängden. — H. De scheepslengte.

Auf bem Beltenriffe eines Schiffs wird bie Lange beffelben von ber Sponning bes Borftevens bis gur Sponning bes Achterftevens nib gwar in ber hobe bes unterften Dece geniffen; bet einem erbauten Schiffe aber über Steven, und pwar ebenfalls in ber hobe bes innterflen Decks, bab von ber Innen, balb von ber Augenicite. Man muß beshalb der bem der berut Auge fiets angeben, in welcher hobe und viele binfichtlich ber Steven fie gemeisen in versen beraf. Be. II, D. 2385, Dr. 1.

Lange eines Anfertaus; f. Rabellange, S. 358.

Lange ober Lenge.

E. Stings. — F. Une étingue. — Sp. Una eslinga. — P. Iluma eslinga. — I. Una braca o braga di bote. — Sch. En tanga.

- D. En tange. - II. Eeue leng. Gin Zan , vermittelft beffen man Raffer anf: minbet. Ge bat an beiben Enbrn ein ichieb. bares Muge, welches man auficbieben, und bann ein gag ober eine Ranone bineinlegen fann. Un bie Ditte ber Lange wird ber Baa: fen einer Taije gebaaft; bas Sag girbt alebann burch feine Schwere bie beiben Mugen fefter qu: fammen. Dan bat aber auch einfachere gan: gen , wie Safel XXXIII, B, Fig. 4 am Sag a ju feben ift ; fie befteht aus einem gufams mengefpliften Tan ober einem großen Stropp ; man fcblagt ibn zweifach genommen um bas Sag ober ben Balien, und ftedt einen boppelten Bart burch ben anbern, um ebenfatte ben Saafenblod einer Talje baran qu bangen, wie in ber Sigur bei c gu feben ift. Man bat auch Bangen an beiben Guben mit Saafen, wie Ta: fel XXXIII, A. Rig. 4 bel v zu feben; biefe beifen aber genauer Schinfelbaaten; fiebe tiefes unter Saafen, G. 324.

Baffer : Lange; f. Schlange. Lange beim Reepfdiager.

E. A strop. — F. Une élingue; une patombe. — Sp. Una eslinga. — P. Huma eslinga. — I. Una patomba. — Sch. En tänga. — D. En länge. — H. Eene leng.

ün Zun, welches an beiber finden ein dags bei. An das den wird bei Ducht eines Taust gelechen, das gusmmmagbereit weren isch aus mit des ander wied vermittelt einem Zulinte mit der der bei vermittelt einem Zulinte verführert der Arceifoliger, das nichte und ver-Duchte wertenen gebt: zem wiehern fie iecht an den Dreber beifoligt, in femienn fie begen ter Auseinmarteitenen, auch der im wie Erter liegen, nicht bis aum eine gefammen man isch abständer Untergelteinerte mitter man isch abständer Untergelteinerte mitter man isch abständer Untergelteinerte mitter man isch abständer.

Langefelb einer Ranone; f. unter Ras none, bas lange gelb ober Dunbflud, G. 367, linfe Rolumne, unb G. 370, Rr. 12.

Langen; f. Bott geben, G. 135.

Langenbureau; Frangofifch: te bureau des longitudes; bie in Paris für geographische Bestimmungen jum Bebuf ber Schifffahrt eingerichtete öffeutliche Amfalt, beren Borfteher ausgegeichnete Aftronomen find, welche bie geographische Lage wichtiger Orte, befonbere bie geographische Lange berfelben ermitteln und bie Ergebniffe fiere Beobachungen und Berechnungen veröffentlichen.

Langenfreis.

E. A circle of longitude. — F. Uncercle de longitude. — Sp. Un circulo de longitud. — P. Hum circulo de longitude. — I. Un circolo di longitudine. — Sch. En längdecirkel. — D. En längdecirkel. — H. Een lengtecirkel.

Ein größer Arels an ber Simmelsfugel, meidere hard bie glie tre Effigifig aest, um bieseibe franche burchichneiber. Im bieseibe sentrecht burchichneiber. Im ich eine bei Bogen ver Effisuif, weiche bie allerommisse vom der ber Effisuif, weiche bie Auftramag unter Lange, alter mei fich es. 6. 455; bergl. 85-1, 45-2, umb Zafel 1, 8ig. 1, PeQ um PPO sim Vangerteile.

Langenuhren; fiehe Geenhren unster Ubren.

Langhal 8.

E. A large strop or eye of a block. —
F. Cn grand oeillet d'une étrope de poulie.
Sp. Une gaza larga de un moton. —
P. Huma garganta d'hum moutão. — I.
Une gazza luoga d'un bozzello. — Sc.
En lânghals. — D. En langhals. — II. Een

langents.
Ein weiter Stropp an einem Blod', um frigentwo umgefegt werben ju finnen. Son ber Schoeblede werben ju B, an ben Schoebbrenten ber Unter- und ber Marsfegel angebracht; wie Tafel XXXIV, C, Big. 3, m, Big. 5; mb Zafel XXXII, B, Big. 34 um Big. 35.

Langhalfen.

E. Barnacles. — F. Bernacles. — Sp. Escaramujos. — P. Escaramujos. — I. Bernacle. — Sch. Långhalsar. — D. Langhalser. — II. Langhalsey.

Eine Art Muicheln, Die oft in großer Menge an ben Schiffen seifligen; in naturbiftorischen Schriften find fie unter bem Ramen Lepades und Balani befannt. An ber Stelle, wo fie fich seingesgen, sommt saft immer ein Wurm ind Solt.

Langfahlingen; fiche unter Cabs

Langicherbe; f. unter Scherbe. Langichotten; f. unter Schotten. Langipliffing; f. unter Spliffen.

Langfte ef ober Langftid; f. unter Stid.

Lanfetten.

E. Large stowing-handspikes. — F. Languettes; anspecs à tôte. — Sp. Languettas. — P. Languettas. — I. Languettl. — Sch.

Lankettor. — D. Lanketter. - H. Lanketten.

Siarte Bartunen (f. S. 92), oder handjsaafen, die an dem einen Ende eine Acopf doder, und an dem einere fisje find. Nanflemmt zeiligen begieben Bollisät gujammen, indem man fie der und mater die Edie fest, und dann yisammenipert. Dies gejückt namentlich im Dagnien. In den diese bei eine telläufigen Ges wird die Bolle getravet; fiebe Traven.

Lanterne; f. Laterne.

Lantione ober Lantea; eine Art Chinefifder gabrzeuge, mit acht Riemen auf jeber Ceite und ben Juroplifden Galeeren giemlich abnilich; baupifablich bebienen fich bie Chinefifden Gerrauber berfelben.

Lapp; f. Ginfteder, G. 254.

E. A fish. — F. Une jumelle. — Sp. Una gimelga. — P. Huma chumea. — I. Una galaprazza. — Sch. En skäl. — D. En vang. — II. Eeue wang.

Gine Schale, bie jur Berftarfung anf bie obere Seite bes Bugipriets vom Buß bis an bie Mitte gelegt wirt.

Lappen.

E. To repair. — F. Réparer. — Sp. Reparar. — P. Reparar. — I. Riparare. — Sch. Reparera. — D. Reparere. — H. Lappen.

Ausbeffern ober Ausfliden, namentliche Segel und Stellen bes Dede.

Lappen; ein Rame, ben bie Flinfichiffer auf bein Afren für bie Gegel gebrauchen; baber Lappmann bezienige, welcher auf einem Meinfichtfe bie Aufficht über bie Segel füber. Dere Schiffer bat alle Lappen beigefest, beißt, er hat alle Segel aufgezogen, bie bas Schiff fibern fann.

Lapfalben; f. Labfalben, G. 449.

Lafd ober Lafding.

E. A scarf. — F. Un écart double. — Sp. Una escarba; un ayuste. — P. Homa escarva. — I. Una giunta. — Sch. En lask. — D. En laske. — H. Eene lasch. Dit Bujammenfügung zwiter Blanten, berea

"Sopfe in ihrer gangen Breite auf einanber ilegen, um ber ow beiten bie "Silfte er Dick ausgeschnitten ift, so du fie beite grisamuen mur vie Dick einer Pianse ausmachen. Muj solche Beise werben nammenlich die Berghöllzer zusämmengeischt. Zweitelm werben auch bie ähnlichen Berkindungen ber Ballen, wie 3. B. ere Sicke bes Riele, Legischen genannt ; ber gewöhrlichere Name für biese ist aber Scher ber nichte nachwiebeit ander

Lafcheifen; f. unter Spider.

Lafchen; f. Scherben.

Lastaris; Die Indifchen und auch Chinefifchen Matrofen, welche auf ben Guglifchen Ditinbienfahrern bienen.

Laft.

E. A last (of two tuns). — F. Le laste (de deux tonneaux). — Sp. Un lastre (de dos toneladas). — P. Hum lastro (de duas tuneladas). — I. Un lasto (di due tonnellate). — Sch. En last. — D. En last. — H. Een last.

"Das Mani, noch meldem ble Golffe ausgeneffen nerben. De fettbyd an etn meiden geneffen nerben. De fettbyd an etn meiden Dertern 4000 Plumb bes Spaneldyspuldets. De nochten blefel in en verisideten flahren verfichten fil, meidt natirtid auch bas able uit Genefic felder Fafter wen einanter ab. Die Gonfahrer und bei füllichen Mationen, folus auch ble fündelnar erdeme bas Schiffetmaaf nach Zenn es, von berein burchfreihtig etwa der der der der der der der der der film etwa der der der der der der der film etwa der der der der der der der ben bei ber Eufen, Zemen umb Mensicht veral. Sp. 11, 2, 2990 mpt 2001.

Last; Schwebifch: Last; Bollanbifch: Last; auf Rauffahreru, wolche leine Ruhl (f. G. 443), fondern ein glattes Ded haben, ber Raum auf biefem ieptern gwifchen bem Bratiplit und bem großen Daft.

Laft brechen; f. unter Brechen, S. 142. Gin Schiff, bas bei feiner Laft ift; fiche ein Schiff auf feinen Baf iaben, S. 449.

Achter : laftig , binter : laftig, ober fteuer . laftig Schiff.

E. A ship too much by the stern. —
F. Un vaisseau sur l'artiere. — Sp. Un navio metido de pops. — P. Hum navio empopado. — I. Una nave appoppata. —
Sch. Et styrlastigt skepp. — D. Et styrlastigt skip. — H. Een achterlastig schip.

Gin Schiff, des binten tiefer im Bigfire lieft als worne. Der Unterficher pwischen ber verreren und bintern Tiefe heißt die Achters ober eines einstelligieft, ober auch der Unterfiche der Bingfirertaat Biell ein Schiff, des deckteräligieft, des Ditte bei der Schiff der Schif

größern, Schiffe gleich beim Baue eine folge Geftalt, das je achterlaftig wied. Die Grote ber flegen ber Unterlande Benefin bei ber flegen ber flegen finden ber ber bei bei bei bei Bage nehmen fle jeben Jub ber Riel lange brie Linke ver einen Biertelpli; anderen nehmen nur ben einhumbert und befundvörzige ften Theil ber gangen Schifflichnge über Steven auf bem unterlen Deck.

Bor la ftig Ediff.

E. A ship too much by the head. — F. Un vaisseau trop sur lavant; trop sur le nez. — Sp. Un navio metido de proa. — P. Hum navlo emproado. — I. Una nave approrata. — Sch. Et forlastigt skepp. — D. Et forlastigt skib. — H. Een voorlastig schip.

Wenn ein Schiff vorne tiefer geht als bins ten, was ber Jahrt flets febr binberlich ift; vergl. bie in ber vorhergehenben Geffarung ans geführten Stellen bes Bauptwerts.

Gleich: laftig Chiff.

E. A ship upon an even keel. — F. Un vaisseau sans aucune différence de dirant d'ean. — Sp. Un navio en aguas ignales. — P. Hum navio em agoas iguaes. — I. Una nave in istiva. — Sch. R. likiastigt skepp. — D. R. ligelastigt skib. — H. Een gelijkiastig schip.

Wenn ein Schiff vorne und hinten gleich tief gebt; vergi. bie in ber Erffarung unter achters iaftig angeführten Stellen bee hauptwerfee.

Laftigfeit eines Schiffe.

E. A ship's burthen or tonnage. — F. Le port d'un vaisseau. — Sp. La bucosidad é el porte del navio. — P. A lotazão, on o lote, on o porte d'hum navio. — I. Il porto della uave. — Sch. Et skepps härning. — D. Drägtigheden af et skib. — H. De dragtigheid van een schip.

Laft ftrobf; fiebe Labemafferlinie, 6. 450.

Lateinifches Segel; flebe unter Segel, Ruthenfegel.

Laterne.

E. A lantern. - F. Un fanal. - Sp. Un farol, - P. Hum farol. - I. Un fanale. - Sch. En laterna. - D. En laterne. -H. Eene lantaarn.

Die verichiebenen Laternen ober Leuchten eines Rriegeschiffes betommen ihre unterfdribenben Ramen von bem Orte, an welchem fie anges bracht werben. Die Binters ober Michters faterne ift febr groß und wird am Bedborb, auf einem eigenen Szepter ftebenb, angebracht, boch fo, bag fie vom Gletbaum unberührt bleibt. In biefe Laterne bringt man bei buntfem and fturmifchem Better ein Licht, bamit bie Schiffe nicht aufelnanber getrieben werben ober fich überjegeln. Um bie Laterne por Bes fcabiqung an ichusen, ift fie mit einem Gitters wert von Gifenftangen umgeben, um welches noch mabrent bes Dichtgebrauchs eine Rappe ober ein Uebergug von Euch gezogen wirb, melder bas Rleib ber Laterne beißt; fiebe S. 396. Gin Abmiral ober fonftiger Dberbefehlebaber eines Gefcmabere führt vier gas ternen; namlich außer ber Achteriaterne noch imei, an ben beiben Geiten bee Bede borbe . und eine am großen Dare. Gin Bigeabmiral ober Unterbefehlehaber führt brei Paternen: Die einzelnen Arlegeichiffe und Rauffabrer fubren nur eine Laterne am hinters theil.

Die Schlachtlaternen merben gebrancht, wenn in ber Racht ein Treffen geliefert mirb. ober fo fpat fortbauert; fie find an ber einen Seite platt, bamit fie gwifden ben Ranonen an ber innern Geite bee Ochiffe angebanat merben founen, im bie Batterien an erfeuchten, · Muffer ben gewöhnlichen fleinen Sanbleuchten. mit benen bie Matrojen in bie unterften unb buntelften Stellen bee Schiffe binabiteigen, bat man auch noch Blend : ober Diebelaternen, melde man am Borb gewohnlich Rufuf nennt (f. G. 445); bas Licht fann barin vers borgen werben, bamit ber Reint nicht bemerft,

wenn und wohin gegangen wirb.

Die Laterne ber Bulvertammer , ober bie fos genannte Rrautlaterne ift gewöhnlich von Born und mit Draftgittern umgeben. Gie ers leuchtet bie Bulverfammer, und bas Licht berfelben fteht über einer bolgernen mit Blel aus: gefuterten Gifterne , ble mit Baffer gefullt ift. Rach ber nenern Bauart befindet fich im Biet, unmittelbar bor bem hinterfteven bie gater. nentammer; fie ift an ibrer Borberfeite forge faltig burd bide und boppelte Berichlage, bie bftere ausgemanert find, von ber großen Buls vertammer geschieben. In jeber blefer Schelbes mante in ein bides tonveres Glas eingefest, welches bas burch Bieberichein verftartte Licht einer großen gampe burchicheinen laft. Diefes Bebaltniß bat feinen eigenen Gingang und ftebt

burchaus in feiner Berbinbung mit ber Bufper : fammer. Gin metallener Sahn, burch eine Robre mit bem Deere in Berbinbung ftebenb, bient bagu, um bei Generegefahr bas Bulver : magagin unter Baffer ju fegen.

Bermittelft ber Laternen , welche an verichies benen Stellen bee Schiffe und ber Tagfelaiche aufgebangt werben, geideben bie Rachtfignale ; biefe Laternen beifen beebalb Gianallater : nen; vergl. Bb. II, G. 2619, Rr. 100, unb Ø. 2620.

Achter . Laterne, ober Große La: terne.

E. The poop-lantern. - F. Le fanal de poupe. - Sp. El farol de popa. - P. O farol de popa. - I. Il fanale di poppa; Il lampione di poppa. - Sch. Akterblysan. - D. Agterlaterne. - H. De achterlantaarn.

Siebe bie Grfiarung unter gaterne.

Schlacht: Laternen.

E. Battlejanterns. - F. Fanaux de combat. - Sp. Farolos de combate. - P. Faroes de combate. - I. Fanali di combattimento. - Sch. Skott-laternor. - D. Slag-laterner. - H. Slag-lantaarnen.

Siebe bie Grflarung unter Laterne. Rrant: Laterne: Laterne ber Bul: perfammer.

E. The powderroom-lantern. - F. Le fanal de la sainte Barbe; le fanal de soute. - Sp. El farol del pañol de polvora. -P. O farol do paiol da polvora. - I. fanale della camera della polvere. - Sch. Krutdurks-laternan. - D. Krudkammerets laternen. - H. De kruidlantaaren,

Giebe bie Grffarung unter Caterne.

Diebe : Laterne; f. Rufuf, G. 445.

Latern . Gifen. E. The lantern braces. - F. Les alguilles de fanal. - Sp. El bierro del farol. - P. O brazo ou ferro do farol. - I. Il braccio del fanale. - Sch. Latern-armen. -

D. Latern-scepter. - H. Het lautaarenlizer. Der eiferne Urm ober Sjepter am Bed unt auch am großen Dare, auf welchem ble Ba-

terne ftedt.

Latern . Rleib; fiche unter Rleib. G. 396. Latern . Ggepter ; fiebe gatern . @ ffen

porber. Latitubo, ober geographifche und aftro:

nomiiche Breite.

E. The latitude. - F. La latitude. -Sp. La latitud. - P. A latitude. - I. La latitudine. - Sch. Latituden: bredden -D. Latituden; breden. - H. De latitudor de breedte.

1. Die geographifde Breite eines Dries ift fein fenfrechter Abftanb vom Erte aquator, nach Morben ober Guben; ober ber Bogen bee burch ben betrrffenben Drt gebenben Meritians gwifden bem Arquator unt bem Bas raltelfreife bee Drte; vergl. Bb. 1, S. 17; Bb. II. G. 872-875. Die Breite ift norb: lich ober fublich, je nachbem ber betreffenbe Ort vom Megnator nach tem Morbpol ober nach bem Gubpol in flegt. Die Breite wird ent: weber burch Deffung und Chagung, ober aus ber Schifferechnung gefunben und beift bann tie gegifte Breite; ober fie wirt burch aftronomifche Beobachtungen britimmt, und beift bann bie beobachtrte Breite. ren in ber gegliten Breite Rebirr enthalten, und fint biefe burch bie aftronomifchen Becbach. tungen berichtigt, fo beißt es bie verbefferte Der Abitant eines Ortre vom Preite. Rord : ober Gutpol brift bas Rompirment ber Breite; und ber Unterfchirb ber Abftanbe gweier Derter vom Meguator beift ber Breitenuns terichieb.

Die Breife 18ft fich fert gerau und auf unnenferfel Belle und von aftenunferen Breib, auch von Affentielen Beit auf und Breibindbeim Gebod und der Breiben bei der Gestellt de

2. Die aftronomische Breite ift ber einfrechte Binfelabstand eines Geiftend von der Effigilf, und wie die grographische Breite entnechten nörblich oder sibilid; die Beeilt ber Somme ist immer gleich Rult, weit die Somme immer in der Affipilf fleht; vergleiche Bb. 1, S. 28.

Latten.

E. Laths; ledges. — F. Lattes; barots ou barrots. — Sp. Latas; barrotines. — P. Latas; barrotes. — I. Latte. — Sch-Läcktar; ribbor. — D. Lägter; ribbeen. — H. Latten.

Dide Leiften ober febr bunne Balten, bie gewöhlich beiter als bid find. Die Dechaballen ber Gutte ober ber Rampanje find, ba fie wenig gu tragen baben, nur Cattru. Man nentl auch zweilen bie Rhyben zwischen ben Dechalfen Latten; fiebe Ribben zwischen ben Dechalfen Latten; fiebe Ribben zwischen ben Dechalfen.

Latten ber Ruften.

E. The laths of the chainwales. — F. Les lisses des porte-haubans; les demoiselles. — Sp. Las guardacadenas. — P. As guardacadelas. — I. Le baste. — Sch.

Röstlistorne. - D. Rystlägterne. - H. De

rustlatten.

Leiften, bie an bie Ruften gefpidert werben, und welche über ben Buttinge liegen, damit fie birfelben an ihren Stellen festhalten; bie außern Ranten biefer Latten find abgerundet; f. Ruften,

f. Ruften. Lauf ber Ranone; f. unter Ranone, G. 367, linte Rolumne und G. 371, Dr. 22.

Lauf bee Schiffe; f. Fahrt, S. 274. Laufbanten; fiehe Laufplanten hierunter.

Laufen.

E. To run; to sail. - F. Courlr. - Sp. Correr. - P. Correr. - I. Correre. - Sch. Löpa; segla. - D. Löbe; sejle. - II. Loopen; zeilen.

Benn ein Schiff überhaupt fegelt ober gabrt macht.

Laufen laffen , ein Gegel.

E. To lower cheerly; to let go amain.

F. Amener en paquel. — Sp. Arriar
una vela en handa, ó de golpe. — P.
Ameinar huma vela de golpe. — I. Amenare una vela. — Sch. Litta et segel löpa.

— D. Lade et sejl löbe. — H. Een zeil
loopen laten.

Die Kalle eber Taue, mit tenen bie Gegel anfichelt werten, bei desse, wamit die Gegel, mit ober ohne Naa, seiner eigenem Schwert übersäffen, sozielen niederfälft. Es geschiebet übersäffen, sozielen niederfälft. Es geschiebet übersäffen mit bei dem Gegeln; die unter werben aufgegelt. Und bet Zuuen sagt man laufen lässe, 1. D. hen Täufer eine Zaaffe, auf wechen eine Kraffe wirft. Zuuren bei Deutsche der Staffe wirft.

f. unter Zauwert.

Laufeube Befahn; f. unter Gegel.

E. The fall of a tackle. — F. Le garant d'un palan. — Sp. Una beta. — P. Huma beta. — I. Una veta. — Sch. En löpare. — D. En löber. — H. Een looper.

Das Tan, Tafel XXXII, B, Fig. 39, cd of, welches burch beite Biote eines Taar fels gefchooren ift, und beibe gu einer Mafchine verbindet; vergi. Bb. 11, S. 1972 n. 1973.

Laufer; f. Canblaufer unter Canb.

Laufgraben, unten im Chiff.

E. The gangway of the orlop. — F. La galerie de cale ou du faut-pont. — Sp. El callejon de combate. — P. O corredor. — I. La galieria del falso ponte. — Sch. Slaggäugar. — D. Löbegraven. — H. De looperaaf.

Ein ungrfahr brei Buß breiter Gang auf ber Aubbrude im Raum rund um bie innere Seite bes Schiffs. In blefem Laufgraben befinbet fic wabrend bes Gefechts ber Immermann und feine Gebulfen, um fogleich bie bnrch Gruibfchuffe entflanbenen Lede ju verftopfen

Laufgraben eines Branbere.

E. The trains of gunpowder. — F. Les trainées d'un brâtoi. — Sp. Los canales del brulote. — C. Os rastrilhos on canses de polvora. — I. Le traccie della polvere. — Sch. Löpgrafvarne. — D. Löberörene.

- Il De loopgraaven van een brander, Die Robren, weiche in einem Branber bas Lauffeuer enthalten, um bie Riomme nach allen Gelten bin ju verbreiten; fiebe Branber, E. 137.

Laufplanten.

E. The gaugway. — F. Le passe-avant. — Sp. El pasamano. — P. Os baileos. — I. Il passavanti. — Sch. Lopplankorna. —

D. Löbeplankerne. — H. De 100pplanker, ochreimel liegener Sjanfen an bei beiter immer Zeiten bes Geffeiß, welche bie Bod ab Schnie und in danner verbierne. Sie ruben auf fleinen Antern, welche iber bei Bod Annenne ber eberfein Belterie ausreiben flicht. Zwischen ben Kaufplanfen befahrt fich bie Auf. Derwehuftlich (zus. der Leine ihre der Verwichtlich (zus. der Leine bei bei bei bei der Verwichtlich (zus. der Verwichtlich (zu zu. d. z.)) der Verwichtlich (zus. der Verwichtlich (zus. d. z.)) der Verwichtlich (zus. d. z.) der Verwichtlich (z. d. z.) der Ver

Dobe ober tagte mit Bac ind Schange gaben, Auch auf Albene und andern Alufjahrzeugen hat man Laufplanken, auf denen die Schiffeleute rund undherzieben, wenn fie bas Fahrz gug mit Staaken oder Clangen weiter ichieben.

Laufplante; f. Steg.

Laufepflicht.

E. The space in the head. — F. L'espace dans la poulaine. — Sp. El ligar sobre el enjaretado de proa. — P. O ligar no beque do navlo. — I. Il luogo nella polena. — Sch. Luspligten. — D. Lusepligten. — H. Ite luizepligt.

Der Blas vor ber Bad auf bem Rofterwerf bes Galions, Zafel XXXVII, Big. 3, RW.

Lautauen ober Leutauen; fiehe Musholer bes Labebaums, S. 71.

Lauten, bie Riode.

E. To riug the bell. — F. Sonner la cloche. — Sp. Tocar ό picar la campana. — P. Tocar ο sino. — I. Sonare. — Sch. Ringa. — D Lyde med klokken. — II. De klok luiden of luijen.

Siehe Erffarung unter Rlode, G. 398.

Laute ober Lupte.

E. Under the lee of the shore. — F. Sous le vent de la côte; à l'abri de la côte — Sp. Al socayre de la costa. — P. Sotavento da costa. — I. Sotto vento della costa. — Sch. Vara i lä under

en kust. — D. Väre i lä under en kyst. — H. In luwte liggen.

- 11. in towie liggen.
Ein Schiff liegt in ber Lante, wenn es an feiner Luwselte eine bobe Rufte hat, die es gegen ben Bind schift. Ein Segel ift in ber

Laute, wenn es burch ein anderes Cegel ben Bind verliert. Lapiren.

E. To beat or to ply to windward by boards; to make boards. — F. Louvoyer; bordayer. — Sp. Bordear. — P. Bordegiare. — I. Bordeggiare. — Sch. Lavera. — D.

Eleal ber Saien gerabe jegen Norben je miffem nothtelich bie iching auf beiten Seiten gleich fein. Lient er aber 3. B. nach Norbon, jo femnen bie Gange auf ber Otunetborbeidung eine bei B. nach Rorbon, in fennen bie Gange auf ber Otunetborbeidung ein; ber günftige Bang beifster Eire chug, ber unganftige Ghigg er feit ag bug; fiebe. 3. 144 umb 149.

Mein ber fentitate Bild fidter wirt, so bas Sezel gereit der gan; einetogen werben muffen, so wird die Kbirift imwer flärfer; sangt ein die Kbirift imwer flärfer; sangt ein bei gegen geben, so sand bei Kbirift entlich fo flart werzen, bag das laviernde Schiff, statt vorzusspreit, immer in der gleichen Gutterung wen angeriebe, ten Pantte bleibt, oder sogar rückwarts gerieben und bestehen bei der bestehen bei der bestehen bei der bestehen bei bei der bestehen bei der be

Lagi beiffen bie Turfifden Seeleute bei ben beutigen Griechen.

Die Segel lebenbig halten; f. Rillen,

Lebenbiges Bert.

E. The quickwork. — F. L'oeuvre vive. — Sp. La obra viva. — P. A obra viva. — I. L'opera viva. — Sch. Quickverket. — D. Quickverket. — H. Het levendige werk.

Der gange Thell eines Schiffs, welcher fich im Baffer befindet; bas tobte Berf beißt ber aus bem Baffer bervorragenbe.

2 eben 8 luft over & auerft offga 8.

E. Vital air; oxygen. — F. L'air vital.

— Sp. El ayre vital. — P. O ar vital.

— I. L'aria vitale. — Sch. Lefnads-luften.

— D. Levens-luften. — H. De levens-

lucht. Die aimofpharliche guft ift ein Gemenge aus mebreren Gasarten und aus Bafferbampf. Birb in ibr Bhoephor in einer Glode verbraunt. welche in einer Schale mit Quedfilber ftebr : fo fann man es felbit burch wieberholtes Uns fteden bee Bhoophore nur bochitene fo meit bringen, bag pon 100 Dagftbeilen ber Luft 21 veridwinben; 79 Theile bleiben gurud. 3n Diefem Rudftante fann meber ein brennenber Rorper fortbrennen, noch ein Thier leben. Jene 21 perichwundenen Theile befteben aus einer Gadart, bie man erft in ben Jahren 1771 und 1774 tennen gelernt bat. Beil fie eine unerlagliche Bedingung gur Unterhaltung bee Beuere und bes thierifchen Lebene Ift , fo nannte man fie anfanglich Feuerluft over Leben e. luft; jest aber nennt man fie allgemein Sauerftoffgas, gas oxygene. Die ans bern 79 Ebeile besteben großtentbeils aus einer wefentlich verfcbiebenen Gasart, bem Stld. gas, gas azote. Berbrennliche ober brennbare Rorper fonnen nur bann verbrennen, wenn fie mit Sauerftoffgas in Berubrnng fint; alles Berbrennen beruht auf demifder Bermanbts ichaft bee verbrennlichen Rorpere jum magbaren Theile bee Sauerftoffagies. Inbem biefer fich mit bem brennenben Rorper vereinigt, wirb ber in bem Gas gebunben enthaltene Barmeftoff frei . und ericeint ale Licht und freie Barme. In ber atmofpharifchen guft finb bie brennbaren Rorper mit mehr Stidgas ale Sanerftoffgas in Berührung; im reinen Cauerftoffnae perbrennen fie baber nitt einer welt großern Bebbaftigfeit und icheiben qualeich weit mehr Licht und Barme ab, ale in ber atmofpharifchen Luft. Gin glimmenber Bolgfpan ober ein glimmentes Bachelicht in Cauerftoffgas getaucht entflammen fich fogleich. Gine an ber untern Spipe glubenbe Stahlfeber verbrennt barin mit Auntenwerfen und einem bellen Lichte: brennenber Phoephor verbreitel barin ein Licht, bas in einem bunteln 3immer gleich bem Connenlichte blenbet. Thiere fonnen gar nicht leben, wo es an Canerftoffgas fehlt; aber Im reinen Sauerftoffgafe befinden fie fich auch nicht beffer ale in ber atmofpharifchen Luft, fonbern erfranten barin . well ber Lebeneprozef übermaffla beichteunigi wirt. Die verbremitichen Korper verwandein fich baufig beim Berbremen in Sauren, 3. B ber Schwefel, ber Phosphor, bie Roble, u. f. w. Deebalb nennt man auch en bermberen Gunutbiell beies Gaite Cauerfloff, oxygene, und bas Gas felbit Sauer feffigae.

Lebeneverficherung; anglifch: Assurance on lives ; ift ein Bertrag , fraft bef. fen ber Berficherer gegen eine mit bem Miter und ber Gefundhelt bee Berficherten im Berbaltniß ftebenbe, im Allgemeinen maffige Summe. ober gegen jahrliche Beitrage, nach Ablauf elner beitimmten, feitgefesten Anzahl 3abre, bem Berficherten entweber ein fur alle Dal ein befimmtee Rapital, ober jabrlich bie an beffen Tot eine beftimmte Rente auszugablen fich perpflichtet. 3m erfteren Raile beifit bas an ben Berficherten auszugahlenbe Rapital eine Le : beneaflie: im zweiten Ralle eine Lebenes rente. Stirbt ber Berficherte por Berlauf ber feitgefesten Beil, fo fallen bie geleifteten Bablungen bem Berficherer, b. b. ber Raffe anheim. Sochit wohlthatig find bergleichen Berficerungeanftalten fur alle Diejenigen, welche mabrent ihrer Jugent imb Gefundheit fich einen binreichenben Lebendunterhalt verbienen fonnen . aber bei gunehmenbem Miter in Roth geratben, und ju biefen gehort ein großer Theil ber Geefabrer.

Led.

E. A leak. — F. Une voie d'eau — Sp. Un agna. — P. Huma veia de agua. — I. Una falla. — Sch. En läcka. — D. En läkke. — H. Een lek.

Gine unbichte Stelle am Schiff, burch weiche Baffer einbringt. Gin Led fann auf manderlei Art entfleben : entweber burch beftige Bes megungen beim Sturme und hoher Gee . in: bem bann bie Rathen ber Außenplanfen andeinanter geben, und bae Schiff bas Berg auss fant (fiebe Anstauen, G. 71); cher burch Aufrennen auf Rlippen ; ober burch Grunbichuffe im Gefecht ; ober burch bas Losfpringen eines Blantentopfe. Man fagt alebann, es fel ein Led gefprungen. Gin Led bat fich maer fogen, wenn bas Baffer ohne Anwendung von Genenmitteln aufhort eingubringen ; inbem ente meter bas bolg burch bie Reuchtigfeit auf . unb jufammenquillt, ober inbem fich von Mußen Rranter von feibit bineinfegen, oter abfichtlich berangebracht merben, wie Berg, Gegeltuch,

Miche u. bergi Sobald man bemerft hat, daß ein bed ger fprunarn fel, sach man die Stelle vesselben nassenbulg um machen. Man bedeient sich days bändig eines Bomnetigestle, das auf ber einen Seile mit Wogle, benähl oder beispielt sil. Maj biese Werg wird nach Miche oder Sand gestreut, Alebann sicht man biese Bomnet vermittellt pweier, mit einem Sahnpace baran befestlater Tane. Die burd einem Bach am Borund Achterfleven, und auch unter bem Riel burchfahren, an beiben außern Geiten bee Schiffs bin und ber, bie foiches auf bas led gefome men ift. Dan merft bies leicht an einer Bewegung bes Bonnets, welches burch ben Drud bee Maffere gegen bas Led angejogen wirb. Much nimmt man jumeilen einen burchlocherten Rorb mit Miche. Canb und furgem Berg ge: fullt, ben man mit einer langen Stange von oben nach unten fo bicht wie moglich an bie Geite bes Schine floft. Das furge Werg gieht fich burd ben Drud bee BBaffere in bae Led binein und verftopft ee. Doch ift bie erftere Art mit bem Bonnet bie zwedmaßigere, bat bas Gdiff mehrere Lede ingleich erhalten, bie man nicht ausfindig maden fann, fo muß man fich burch Rumpen ju belfen fuchen.

Benn bas Schiff burch beftiges Arbeiten gwis iden Mint unt Baffer bae Berg anefaut, fo wird entweber Biei, ober noch beffer Leber ober Gegeltuch über Die Rathen genagelt. Die Lede, meide burch Kanoneufugein entiteben, merben mit fegenannten Schmierpfropfen, fiebe unter Bfropfen, jugeftopft. Bu biefem 3mede befindet fich ber Zimmermann mit feinen Wehulfen mabrent bes Wefechte in ben ganf: graben, fiebe G. 459.

Gin ledes Schiff.

E. A leaky vessel. - F. Un vsisseau qui fait cau. - Sp. Un navio que bace agua. - P. Hum navio que faz agua. -1. Una nave che fa acqua. - Sch. Et läckt skepp. - D. Et läkt skib. - H. Een lek achip.

Siebe porber gebenbe Grffarung.

Gin Led flopfen.

E. To stop a leak. - F. Boucher ou étancher ou aveugler une vnie d'eau. - Sp. Tapar ó tomar un agua. - P. Tapar huma veia de agus - I. Astagnare o ristoppare una falla. - Sch. Tappa en läcka. - D. Stoppe en läkke. - II. Een lek stoppen. Giebe Grffarung unter Led.

Das Led hat fich jugefogen.

E. The leak has been stopped accidently. - F. La voie d'eau a supé - Sp. El agua se tapa. - P. A vela de agua se tapa. -1. La falla s'è stagnata, - Sch. Läckan är af sig sielf tappad. - D. Läkken er af sig selv forstopped. - H. Het lek is toegezogen.

Giebe Erflarung unter Led.

Das Shiff bat ein Led gefprungen. E. The vessel has sprung a leak. - F. Le vaisseau fait eau. - Sp. El navio tiene un agua. - P. O navio tem huma veia de agua. - I. La nave ha una falla. - Sch. Skeppet har sprungen en läcks. - D. Skibbet bar sprunget en likke. - H. Het schip heeft een lek gesprougen.

Siehe Grffarung unter Bed.

Reden: led fein (von einer Zonne). E. To leak. - F. Couler. - Sp. Derramarse. - P. Derramarse. - I. Colare. -Sch. Läcka. - D. Läkke. - H. Lek zijn. Gine Tonne , ober ein Sag ledt, wenn bie barin enthaitene Stuffigfeit burch unbichte Stellen audlauft.

Ledaide.

E. Leakage. — F. Le coulage. — Sp. El derrame. — P. O derrame. — I. Lo scolo. - Sch. Läckasien. - D. Läkkasien. - H. De lekkagie.

Die Daffe ber aus einem leden Raffe aus:

gelaufenen Gluffigleit. Lee ober Leefeite.

E. The leeside. - F. Le côté aoua le vent. - Sp. El costado de sotavento. -P. O costado de sotavento. - I. La banda di sottovento. - Sch. Läsidan ; i lä. - D. Läsiden : I lä. - II. De liiziide : in lii.

Die Geite eines Schiffes, welche vom Winbe nicht getroffen wirb, ober von ihm abgefehrt ift; man nennt fie auch unter bem Binte; bagegen bie anbere Seite, auf welche ber 2Binb trifft, beißt bie Envfeite. 3ft alfo ber 2Binb Dit, und fegeit bas Schiff nach Rorben, fo ift feine rechte, ober Steuerborbefelte bie Eup. feite, und feine linfe, ober Badborbefeite Die Leefeite. Alles, was nach biefer Geite bin liegt, fowehl am Borb, ale außerhaib bes Schiffe, wird burch ben Bufas Bee bezeichnet ; 3. B. bie Lee : Braffen, Die Lee: Bulle. nen . u. f. m. ; bei ben Rojonnen einer Alotte bie Leemarte: Rolonne.

In Lee; fiebe Leemarte hierunter. In Lee fallen, ober in Lee faden; fiebe Abtreiben, S. 7.

Lee: Braffen; fiebe unter Braffen. S. 139.

Lee. Bulienen : fiebe unter Bulienen. G. 155. Leeger . Ball; fiehe hierunter Leger :

mail Lee . Rufte; fiebe bierunter Leger: mall.

Lee . Segel : ficbe unter Segel. Lee. Segel : Rag: fiebe unter Rag. Lee. Segel : Spier; f. unter Spier. Leefeite; fiebe Lee vorber.

Leemarts.

E. To leeward. - F. Sous le veut. -Sp. Sotavento. - P. Sotavento. - I. Sottovento. - Sch. Lävart: i lä. - D. Lävart: | la. - II. Lijwaarts; in lij.

In ber Richtung ber Leefeite eines Schiffe. Die Leemarte : Infeln im genanern Ginne. ober bie Infeln unter bem Binbe beifen biejenigen von ben Antillen, welche am meis teften nach Weften, b. h. von bem bort weben:

ben Baffatwinte abliegen; bie öftlichen, auf welche er trifft, beißen bagegen ble & ubmarte. Infeln, ober Infeln über bem Binbe.

Leemarte . Belt.

E. The leeward-tide. - F. La marée qui porte du même côté que le vent. - Sp. La maréa que tiene una misma direccion con el viento. - P. A maré que tem á mesma direczão do vento. - 1. La maréa che ha la medesima direzzione del vento. - Sch. Lävart - strömmen. - D. Lävartströmmen. - H. De lijwaarts-tijd.

2Benn Bint und Strom einerfel Richtung baben ; bies ift befonbere fur Schiffe michtig, bie por Anfer liegen ; vergleiche unter Unfer, S. 30 - 32,

Legatus claffis; bei ben alfen Ros mern ber Biceabmiral.

Leger ober Unterleger; f. Bullen, S. 156.

Leger; fiebe Steg.

Leger, Legger, Baffer: Legger ober Bafferlieger. E. Large water-casks. - F. Boutes, -

Sp. Barriles de agua. - P. Toneis de agoa - I. Bottl; barili d'acqua. - Sch. Vattenliggaren. - D. Vand-laggere. - H. Leggers; waterleggers.

Große Tonnen, ble auf Rriegeichiffen unten Im Raum, auf Rauffahrteifchiffen auf bem Ded liegen, und bas frifche BBaffer fur ble Mann: fchaft enthalten.

Leger. Ball.

E. A lee-abore. - F. Uoe terre ou côte sous le veot. - Sp. Una costa de sotavento. - P. Huma costa de sotavento. -1. Uoa costa di sottovento. - Sch. Et lagervall. - D. Eo läger-val. - H. Ken lagerwal.

Gin Ufer, ober eine Rufte, welche an ber Leefelte bee Schiffe liegt, fo bag ber Binb baffeibe leicht bagegen treiben fann. Huch wenn es bie Stromung bagegen treibt, beifit bie Rufte ein Leger-Ball. Das Schiff muß fich alebann burch Laviren vom Leger Ball abquarbeiten fuchen ; vgl. unter Unfer, G. 39 n. 40, mit einem Spring auf bem Zan anfern.

Leauan.

E. A podding. - F. Un bourrelet; un bourlet. - Sp. Una guirnalda, - P. Una monelba. - I. Un paglietto. - Sch. En leguan. - D. En leguan eller levang. -H. Een leguan,

Gine Mrt Rrang von Tauwert, Tafel XXXII, Big. 84, welcher um bie unteren Ragen und Daften mabrent bes Gefechte gelegt wirb, am bas Berunterfallen ber erfteren zu vermels ben, wenn bie Rarbeele und Stroppen abaes fcoffen werben. Bie ein Legnan gemacht wirb, ift Bb. 11, G. 2633, Rr. 44 angegeben.

Lebnbrett, binten im Boot.

E. The backboard. - F. Le dossier d'on canot. - Sp. El escudo, - P. O espaldar. - I. Il dosalere o la spalliera. - Sch. Rygg-brädet: länbrädet. - D. Rygbrädtet: löibrädtet. - H. De leening of leenplank

in eene boot. Gin bunnes, in Geftalt eines Salbfreifes ge: bogenes Brett, bas über bie Bolger hinten im Boot gefpidert ift, bamit fich bie barin Gigen:

ben anlehnen fonnen. Lebre beim Reepidlager: fiebe

Booft beim Reepfchlager, G. 344. Lebripant; fiche unter Spant.

Lei; fiebe Lee vorher.

Leibholger.

E. The water-ways of a ship's deck. -F. Les gouttières. - Sp. Los trancaniles. - P. As taboas dos trincanices, - I. I trincarini. - Sch. Lifholterna; vattenbordaplankorna. - D. Livholterue. - H. De waterborden; de watergangen.

Die gwei gunachit an ben Schiffefeiten ile. genben Gange ber Decfplanfen, Zaf. XXXVIII, Big. 6, bei W n. C, und Tafel XXXIX, Big. 3. Gie find etwas in Die Dedbalfen einges laffen, und bilben eine giemlich ftarfe Berbin-bung ber gange nach; fiebe Baffergang; vergl. auch Bb. 11, 2365, Dr. 38 u. 39. Leibfnoten.

E. A bowling knot (for hoisting a man). - F. Un noeod d'agni à élingue. - Sp. Una asa de gnia; un balzo. - P. Huma boca de lobo. - I. Una volta di gnarnara; un bozigo. - Sch. En lifknopp. - D. En livknop. - H. Een lijfknop.

Gin Stich ober Anoten, ber fich nicht gufollert, und bagu bient, bag ein in bem offen bielbenben Muge figender Dann frgent me in bie Bobe gebeißt werben fann. Dan gebraucht einen abulichen Anoten, um ein Schiff an els nen Pfahl ju befeitigen, und bavon beißt er Bfablftiche fiebe unter Stid, und Tafel XXXV, D, Fig. 339.

Leibnis, (Gottfr. 2Bilb.), einer ber berühmteften beutiden Gelehrten, geb. 1656 ju Beipzig, farb 1716; er bat burch bie Grfindung ber Differentlalrechnung bie bo. bere Dathematif gu ihrer gegenwartigen Gntwidelung vorbereitet. Geine Erfindung machte er 1684 öffentlich befannt, nachbem er fie bers ber Remton mitgetheilt batte. Boewillige Gegner behaupteten fpaterbin, Remton babe eigentlich bie Grfindung gemacht, irob bem, baf ble von ihm erfunbene Ginrlonenrech: nung auf einer gang anbern Dethobe beruht : vergi. Br. 11, G. 1186.

Leichter; fiebe Elditer.

Beier; flebe Belter.

Leif eines Schiffe; fiche Gerippe eines Schiffe, S. 313

Leif eines Segele.

E. The bolt-rope. — F. La ralingne. — Sp. La relinga. — P. A traina. — I. La ralinga. — Sch. Liket. — D. Lilget. — H. Het lijk.

Das Enn, womlt des Ergel einerfall mirb, wie von die Ranten feinfamhlich find; est fit von fete guten Garm gemacht, aber nicht iebe eine fiet guten werten bas Gegel bieglam bleibt. 3um Unterfolder beifit bei Manigeni bei abe abere Erf. mit Tafel XXXIV, C. fig. 4, dd, bas Maaleif; bas gegenüberligente ih bei Unterfeif, mit bei beiten finfrechten

Leife ab heißem die fiebenden Leife. Bei Stagigehe wie Tofel XXIV, D. Fig. 36, heißt tas am Stag bestudiche (bo), das Stagleif ober Borleif; das biniere (bd), das Achterleif, und (de) das Unterleif. der Ankleif. Das Kolerleif der Stagigaf

ift etwas tunner, ale bie beiben anbern. Dber : Leif, ober Raa : Leif.

E. The head-rope. — F. La ralingue de tétière. — Sp. La reliuga de gratii. — P. A traha de garutii. — I. Il gratiilo. — Sraha Kā-liket. — D. Raaliiget. — H. Het taaliik: het hoven-liik.

Blight; net noven-tijk. Giebe verbergebenbe Erfiarung.

Unter : Beit eines Raafegele.

E. The footrope. — F. La ralingue de fond. — Sp. La relinga de pujamen. — P. A tralla de esteira. — I. It gratillo. — Sch. Underliket. — D. Underliket. —

H. Het onderlijk. Siebe Erflarung unter Leif.

Stehenbes Leif.

E. The leechrope. — F. La ralingue de chute. — Sp. La relinga de caida. — P. A tralha da testa. — I. La ralinga. — Sch. Stående liket. — D. Staaende lilget. — H. Het staande lijk.

Siebe Grffarung unter Leif.

Stag: Leit, oter Bor: Leit.

E. The fore-leech of a staysall. — F. La ralingue de tétière. — Sp. La embergadura o gratil. — P. A traiha do gorutil — I. Il gratillo. — Sch. Förliket. — D. Forliget. — II. Het voorlijk.

Giebe bie Erffarung unter Leif.

Moter: Leif; Binter: Leif.

E. The after-leach of a stay-sall. — F. La rallugne de chute. — Sp. El braguer de una vela de estay. — P. A balumba. — I. Il filo o ralings. — Sch. Akterliket. — D. Agterliget. — II. Het achterlijk. Giefe Griffstung unter gelf.

Unter Leif.

E. The foot-rope of a stay-sail. - F. La

ralingue de fond. — Sp. La relinga. — P. A tralha de esteira. — L. Il gratillo. — Sch. Underliket. — D. Underliget. — H. Het onderlijk.

Siebe Erffarung unter Beif.

Leifen.

E. To sow the boltropes to a sail. — F. Ralinguer. — Sp. Relingar. — P. Tralbar. — I. Ralingare. — Sch. Lika. — D Lidse liiget. — H. Lijken.

Das teif an bas Segel naben. Das Unters leif wird gewöhnlich angemarit; fiebe Darten.

Leifgarn; f. unter Garn, S. 309. Leifhorner ober Leifobren; fiebe

Schootborner unter Schooten.

E. A boltrope-line. — P. Une ligne à ralingne. — Sp. Un baiben por retingar. — P. Hum linla por tralhar. — I. Una sagola da ralingare. — Sch. En lik-lina. D. En ligitue. — II. Eene lightijn. Ein Tau, bas jum Leif eines Segels bienen foff.

Leifnabel: f. unter Datel.

Leilientje; f. Erfiarung unter Stan : ver.

Leine ober Lien.

E. A line. — F. Une ligne. — Sp. Unbaiben. — P. Huma linha. — I. Una aagola — Sch. En lins. — D. En line. —
H. Eene lijn.

Artifel nachgufeben.

Leinhod; f. Blenhod.

E. The mats or panches of the yards.

F. Les sauve-rabans. — Sp. Las rona-

— F. Les sauve-rauans. — Sp. Las rolladas de las vergas. — P. Os estrobos das vergas; as rotaduras das vergas. — I. Le stroppe od i paglietti dei peunoni. — Sch. Stropparne på räeu. — D. Stropperne paa raen. — H. De leissels. Die um bie untern Raaen gespleterten Etroppen ober kzaugen, damit bie Marsfüschecht, welche durch einen an bleien Raaen befindlichen Biech fahren, nicht die Raachnere schamwielen. Jest sind ist eintbefrilch, weil die Razisch schoelen gewöhnlich durch das Wierfant der Raanoden fahren, mutte beren Schiebengat ein balber Raget, das ist eine furze balbe Rampe, figt.

Leiften.

E. Ribbands. - F. Lisses. - Sp. Caircles; cintillss. - P. Armadouras. - I. Liste. - Sch. Listor; sentor. - D. Lister; senter. - H. Listen.

Latten ober ichmale bolgerne Ranber, welche theils ber Feftigfelt, theils ber Jierbe wegen an verfchiebene Gellem ber Augenielte bes Schiffs gespidert werben, wie Tafel XXXVII, Ig. 1 und 4 gn feben; vgl. Bb. II, S. 2359 und 2360.

Leiften ber Ruften; f. Latten ber Rite

ften, G. 359. Leiftlein e; f. Lleftlienen.

Leiter; f. fefte Schlitten am Schiffe unter Schillten.

Reiter ober Leier.

E. A staysail's-stay. — F. Une draille. — Sp. Un niervo; un miembro. — P. Un contra-estay. — I. Una draglia. — Sch. En ledare. — D. En leier. — H. Een leider; een leier.

Im Milliameinen jebe Zun, an weddem eine and aeffider wire; bet Clasifacien ber beriedigen Gegein, be nicht an bem Glagt eicht dieren, beit Editer ein praußle mit bem Stagt eicht dieren, beit Editer ein berauße mit ben Gegel auch gefrannte Zun, an welchem bas Gegel auch gefrangen der der Stagt eine Gegel bei der Gegel der Gegel

Der Kthwerleiter ober bas Rinver; ftag bat eine gang eigene Einrichtung, welche Bt. II, S. 2596 genau beschrieben, und Tafel XXXIV, D. Fig 38 bis 42 barges ftellt ift.

Leiter ber Gieftrigitat; vergl. Bb. I, S. 307. Leitmagen ober Leimagen; fiche

Lemboi; bei ben alten Griechen fleine Boote mit fpigigem Borberthelle.

Lenge; f. Bange, G. 455.

Langfifch; frifcher, noch ungefalgener Bebrit, rraft. Geefahrtetunbe. Berterbuch,

und ungeborrter Rabeljau; fiebe Badalian, G. 82.

Lenspumpen.

E. To free a ship. — F. Franchir la pompe. — Sp. Illacer litamar la bomba. — P. Esgolar a agoa toda dando à bomba. — I. Far la tromba sclugare. — Sch. Pumpa läns. — D. Pumpe tends. — II. Lens pompen.

So lange pumpen, bis bie Bumpe uicht mehr faugt, alfo fein Baffer mehr im

Lenffen.

E. To scud. — F. Courly an devent de la lame. — Sp. Correr el tiempo. — P. Correr o tempo. — I. Correre una fortuna di vento. — Sch. Länsa. — D. Lense.

- II. Lenzen,

Bei einem fcweren Binbe ober Cturme por bem Binbe laufen; wie Tafel XXXVI, B, Big. 41 - 45. Beil alebann bas Chiff mit gefabrlicher Gewalt burch bas Waffer lauft, fo lenfit man nur alebann, wenn es nicht mehr möglich bleibt, bei bem Binbe gu liegen , unb Die Stofe bee Cturmes und ber Bellen von ber Geite andzuhalten. Bei bem Lenffen lit es befonbere gefähilich, eine Enle gu fangen, b b. ben Bint von vorne in bie Gegel gu betommen. Ge fann bies auf zweifache Mrt ae: fdeben : entweber burch ploBliches unperfichtiges Muluven, mae bie Guglanber to be broached to nennen; ober burch piegliches Abfallen. fo baß bas Chiff bei ber heftigen Wenbung por bem Binbe fo weit berumgefchleubert wirb. baß es bis in ben Bint brebt; bies beifit bei ben Englantern to be brought by the lee. Da beibee beim Sturme febr gefahrtich ift, fo werben beim Lenffen nur bie genbteften Leute ans Ruber geftellt. Gefest, ein Coiff führe nur bie brei untern Ctagfegel, b. h. Befahn: flag :, Grofftag : unt Bodftagfegel, mit ber Befahn, ober auch ohne blefelbe, wie Zafet XXXVI, B, 1, Sig. 41, und habe bie babin fiber Steuerbort, alfo mit bem Binbe von Badbort, beigelegen (fiehe Benliegen, C. 110); es fel aber ber Sturm fo beftig geworben , bag er gufammen mit ben Meilen nicht mehr von ber Geite ertragen merben Midbann muß ed vor bem Binbe ab: fallen (f. Abhalten ober Abfallen, G. 5). um von ba an gu lenffen. Ge macht baber bas bichtgereefte große Darefegel les und holt ble Chooten and: eben fo fest es bas godfegel bei, bolt bie Badborbebalfe gu, und bie Stener: borbeichoete nach binten. Bar bie Befahn bei: gefest , fo muß fle aufgegeit werben ; bad Be: fabnitag: und große Ctagfegel werben nieber: geholt, ober bie entfprechenben beiben Souner: fe gel (vergl. Bb. II, G. 2601, Rr. 76) aufgegeit. Das Fodftagfegel wirb ale ein bae Abfallen unterftagenbes Begel beibebalten. Die großen Braffen und bie großen Darebraffen

werben angeholt, um bas Darefegel filten gu laffen, und ber Beim wird aufgeholt, fo bag bas Schiff abfallt. 3ft ee bie vor ben Binb gebreht, fo werben bie Ragen ine Bierfant gebragt, und belbe Fodichooten nach binten ges bolt. Alebann bat bas Schiff ble Lage pon Ria. 42. Man fieht leicht ben Rupen bes bichtgereeften Darefegele ein. Bare ce nicht belgefest, und befante fich bas Schiff gerabe in einem Wellenthale , b. b. in ber Bertlefung amlichen zwel hoben Bellen: fo murbe noth: wenblger Belfe ber untere Theil bee Rodiegele befalmt, b. b. es murbe ibm ber Dinb ents sogen werben. Daburch murbe ber Fortgang bee Schiffes fo verringert, bag bie binter bem: felben berrollente Belle es erreichen, unb ale Smirgfee uber feln bed berfallen fonnte; mas fumer eine ber melft ju vermelbenben Gefahren beim Lenffen ift. 3ft aber bas große Dares fegel, wie in Gig. 42 beigefest, fo behalt bas Schiff fo viel Fortgang, baf es von ber Belle entweber gar nicht, eber boch nur mit geringer Gewalt erreicht werben fann. Gollte bas große Marefegel vom Sturme gerriffen werben, fo muß man bas Bormarefegel belfegen. Heber: baupt wird ein einglges bichtgereeftes Darefegel bas vorthellhafteite jum genffen fein.

Beim Lenffen unter bem bichtgereeften Große mare : und Rodiegel find viele Ediffe febr ges nelgt, wild ober unruhig gu fteuern und eine Unle ju fangen : f. G. 270. Aus blefem Grunbe behalt man bas Rodftag : eber bas Borftengeftagfegel belgefest; lunt bann bas Schlff ploglich an, fo bient bas Stagfegel gur Unterftugung bes Abfallene : giebt man außer: bem auf Die Braffen eines wilb fleuernben Schiffes fortmabrent Achtung, fo fann man es ohne große Mefahr regleren. Am Ruter muß aber ein geubter Sieuerer fieben, und geborig unterftust werben. Buwellen lagt man and über bas bed binaus eine Erofi ober ein leichtes Anfertan nachichleppen, um bas Schiff

vom Gulenfangen abzuhalten. Wenn man mit biefen Cegeln bei Badflages wind fleuert, fo fint bie Schiffe viel genelater. por bem Binte gang berum bie gum Gulen: fangen in ben Wind gu breben, ale bie Gule burch unmittelbares Durchbreben ober Unluven au fangen. Ge gefdlebt meiftene burch Rach: laffigfeit bee Steuernben. Llegen bann bie Segel bad, b. b. gegen bie Danen, fo befinbet fic bas Schiff in einer gefahrlichen Lage ben Bellen ausgesett, welche baffelbe ftete errelchen und überftromen fonnen, well es burch ble que rudaepreften Gegel obne Bewegung, ober nach bem gewöhnlichen Ausbrude, tobt auf bem Baffer gehalten wirt, bie ble Segel runbge: braft worben. Das Ochiff, Tafel XXXVI, B. 1. Rig. 43 fegelt mit Baditagewind, uns ter bicht gereeftem Grofmare: und bem Tods fegel; ee fliegt ploBlich vor bem Binbe runb, und bringt ben Bind auf Steuerborbefelte; baburch fommen ble Gegel bad in liegen , nnb bas Golff bleibt ben Bellen ausgesest, wie

dig. 44.

Gegen Bufalle biefer Art pflegt man beebalb in fdmach bemannten Schiffen ein Taafel an bie Leefdoote bee Rodiegele feftgebaaft ju bals ten; ben zwelfcheibigen Blod biefes Taafele führt man nach bem Rrabnbalfen, und ben Laufer nach binten; bamit fann man ben Rod: bale ichnell gubolen, wenn ble Ragen ploBlich umgebraft merben muffen. Gebalb bas Schiff nur erft wieber Sahrt erhalt, fo fann man ee altmallg rund geben laffen, bie ber Binb mies ber von Badborb fommt. Sollte fo Etwas in ber Racht gefcheben, fo ift es am beiten . bas Rodfegel aufzugeien, bas Großmarefegel umgubraffen, und bas Schiff bie Tagesanbruch unter biefem Segel, mit Badborbohalfen gu, beiliegen gu laffen. Denn ehe bie Ragen (mit Ausnahme von Rriegeschiffen und febr fart bemannten Sabrieugen) runbgebraft feln murben, fonnte, bel ber fo leicht mabrent ber Racht entftebenben Bermirrung, bie Gee über bas Schiff binfturgen, fich in bem Banch bee Fod fegele feftfegen und es gerrelfen; mare überbem bie Taafelaiche alt ober icabhaft, fo fonnte ber Stoß bee BBaffere und Sturmee gegen bas Fodftag leicht ben Fodmaft brechen ober gang fortreißen.

Dan bat es jeboch burch Griabrung beftatlat, bag wenn man bel fcwerer Gee mit Badftagewind fegelt, bas Schiff weit beffer obne Großmare : und Fodjegel gu regieren fei; man führt baber, wie Big. 45, Bormare: und Großftengeftagfegel; bae Borftengeftagfegel mag man auch noch beifen; fliegt nun bas Schiff vor bem Binb rund, fo faun man viel leichter ale bie Bod bas Bermarefegel umbraffen, und ble Badborbefdoote bee Grofftengeftagfegele nach hinten bringen, fo bag ber Bormartelauf faum gehindert murbe.

Muf Jachten , Ruffen , Schmaaten , Schu-nern und anbern fleineren Fahrzengen gebraucht man um Lenffen ble Brefod; f. G. 143.

gentientus; bel ben alten Romern ein binten und vorne gleich fpis gebautes Boot.

Lerdenbaum.

E. The lark-tree. - F. Le mélèze; larix. - Sp. El aierce. - P. O larico. -1. Il larice. - Sch. Lärketrädet. - D. Lärketräet. - II. De lariksboom.

Gin auf ben Bebirgen Gubenropas nnb Affens beimifcher Baum aus ber Familie ber Dabel: bolger ober Zapfenbaume. Geiner Rugbarteit megen ift er auch in nordlichern Gegenten verpflangt worben, und machit fonell ju einer anfehnlichen Bobe; in funfilg Jahren erreicht er eine Bobe von 120 Jug. Er ift unter ben mabren Bapfenbaumen ber einzige , welcher jabriich im Berbite feine Rabein verliert. Geine übereinanber bangenben Mefte beugen fich gur Grbe. Die Ratein fteben in Bufdein von 15 bie 30 gufammen. Das Soly ift weißrothlich. febr 38be und fest, und mit Dary bicht burch brungen, wochurch es febr dauerbaft wirt. Es wirk im Wasser fast steinhart, und nicht leicht von Würmern angefresen. Es bient aber vielsach um Schiffdau, und besender us Machre um Schiffdau, und besender us Machre Wettenger; über seine Jalifarsteit vergleiche Bb. III, Zasel CXIV, CXVI und CXVII, S. 470 nud 471.

Lesbion; bei ben alten Griechen ber Bumpenfoob.

Lefegel; fiche unter Segel.

Leftritoi; bei ben alten Griechen ble

Leu.

E. Not sufficiently crooked. — F. Trop peu courbé. — Sp. Non bastantemente curvado. — P. Não bastantemente curvado. — I. Non abastanza curvato. — Sch. Icke bigt nog. — D. like krum nok. — H. Laij. Midi gebegen ekr frumm genug.

Leuchte; fiebe Laterne, &. 458.

Blinbe Leuchte; f. Rufuf, G. 445. Leuchthurm; fiebe Blufe, G. 123, unb Feuer, G. 282

Leuen; fiche Musholer bes Labe,

Leutaue ober Lautaue; fiebe Muss holer bes Labebaums, S. 71. Leutern, bie Gegel; fiebe Rillen,

S. 390. Leuvere ober Leuvere Mugen; f.

Leuvers ober Leuvers. Augen; gagel, G. 451.

Leuwagen bes Rubers.

E. The sweep of the tiller. - F. La tamisaille. - Sp. El descanso de la câna; la media luna. - P. A prateleira do papagayo. - I. La mezzaluna del timone. - Sch. Levagen. - D. Levagen. - H. De luiwagen.

Gin halbreistemiges, meter bem mellen Der befeiligtes bei, meldes has Grenist ter Ruberpinne, eber bes heinen trägt, umb werend fib ber Tädiger eter bis Mehrepinne felöß ihn mib ber breib, wenn gestwert wieb. Die ober Allder bes Eumagnan ill mit einer eilem mit Jahre belgt, auf ber sich ber Telger ober Tagare (fire betreib verset, De Glute Tagare, auf bei der der der der der Telger bei der der der der der der finden sich der der der der der der mieben wirk. Mei Gediffen wen erfem Range befinden sich zusetzt, der der bei der bei mehrer wirk. Mei Gediffen wen erfem Range bestieden sich und der der der der der mehrer wirk. Mei H. (E. 2013)

Leuwagen ber Befahnichoote.

E. The iron horse for the miren-sheet, or for the spanker-hoom — F. La barre de fer pour l'écoute de la voile d'artimon. — Sp. El hierro para cambiar la mesana. — P. A prateleira por a escota da mezena.

 I. La stanga per la scotta della mezzana. — Sch. Levagen. — D. Levagen. — H. De luiwagen.

Güng gebegene runde Gunnag, Anf. XXXIII, C., 343, 243, Anfel XXXIII, C., 343, 643, and 543, melde auf her Rampanje ober bem oberfen Bertrefen nde auf gefecher be angeter bracht ift, daß unisisen ihr und bem Ded einfere Raum blich. Mut briefe Dauge bruck ift, daß unisisen ihr und bem Ded einfere Raum blich. Mut briefe Dauge bruck ist, daß die Gedeert ber Befahringste, ober die Baumiscote bes Gelfehamse hum der, wenn der Schaffe verfichtere Gelfelmagen erbält. Wan nennt bleite Raumogen auch ben Riferbe hus gel ober Gleifba unbüggel; verzil. Bb. II, 62, 2588,

Leuwers ober Leuwers. Mugen; fiebe Lagel, G. 451.

Levante.

E. The Levant. — F. Le Levant. — Sp. El Levante. — P. O Levante. — I. Il Levante. — Sch. Levanten. — D. Levan-

ten. - H. De Levant.

3m Milgemeinen benennen bie Geeleute alle Ruften bes Mittellanbifchen Deeres mit blefem Damen, und baber auch bas Deer felbit bie Levantifche Gee, und bie babin gu Baufe gehörigen Geeleute Levantiner. nauern Sinne werben aber bie Mfiatifch : Turfifden Befigungen am Dittelmeere fo benannt, b. b. bie Ruften am Archipelagus von Ronftantinopel bis nach Aleranbrien in Megupten. In blefer im engern Ginne genommenen Les vante find unter ben Santeleftabten, bei ben Frangojen Echelles du Levant genannt, außer Ronftantinopel und Aleranbrien, noch Smyrna, Sfanberona (Mleranbrette) unb MI eppo berühmt. Die zahlreichften Ginwohner find bafelbft Turfen, Armenler und Griechen. Das warme Rlima, und bie neben vielen Ge, birgen auch gabireich vorhandenen großen Gbes nen bringen eine große Babl von gefuchten Sans belsartifeln bervor , wie : Getreibe, Reis, Zas bad, Dliven, Baumwolle, Gelbe, Rameels haare ber Angerlichen Biege, Saffor und meh. rere Minerallen. Der fogenannte Levantifche Raffee machet nicht in ber Levante, fenbern in Arabien, und erhait feinen Ramen nur ba. ber , well er aus ben Levantifchen Gafen anes geführt wirt.

Levante; fiebe Schanglaufer. Len; fiebe Lee, G. 462.

Libelle; fiche Baffermaage.

Libration bes Monbes. Die Ume brebung bes Mente um fein Are fig gleichfornig; ba aber feine Bewagung in feiner Bahn, wie beit ber Some nicht gleichfermig fit; is fennen wir von ber Erbe aus, je nach ben Umfahren, auf per billigen ober wefilleen Seite einige Grabe über bie Negnaterlafgegenben feines fledbaren Mantes binausfehen; b. b. alfo, bie Berbindungetinie gwifden ben Ditteipunften bee Monbes und ber Grbe weicht in ibrer Lage von ihrem mittlern Durchichnitte mit ber Monboberflache ein wenig offlich ober wefts lich ab. Da ferner bie Are, um welche fich ber Mond breht, nicht genau fenfrecht auf ber Gbene feiner Babn ftebt : fo fommen feine Bole abmechfeint in fleiner Entfernung von bem Rante ter Scheibe ju Geficht. Dieje Gricheis nungen beifen gufammen bie Librationen ober Schwanfungen bee Monbes; bie erfte ermabnte beift bie Libration ber gange; bie ameite bie Libration ber Breite. Berichieben von beiben ift bie Libration ber Baraifare, weiche bie Berichiebenheit ber Unficht bezeichnet, welche zwei auf verschiebenen Bunften ber Erbe befindliche Beobachter gu gieider Beit vom Monte baben.

Liburna; Liburnica; bel ben alten Romern fehr leichte, icharfgebaute und ichnells fegeinde Ruberfriegeichiffe.

Licht.

E. The light, - F. La lumière, - Sp. La luz, - P. A luz, - I. La luce, - Sch. Ljuset. - D. Lyset. - H. Het licht.

Minige betrachten bae Licht ale einen Stoff, ber pen ben feuchtenben Rorpern, namentiich von ber Conne, anegeht ober aueflieft; biefe Anficht wirb nach ihrem Grunter Remton's Emanationsfuftem genannt; Unbere fegen bie Ratur bes Lichie in bie Grichntterung einer feinen, burch ben Raum verbreiteten Das terie, bee Metbere, abniich ber Grichutterung ober ichmingenben Bewegung ber Enft bei Gnts ftehung nub Fortpflangung bee Schalles; biefe Anficht murbe guerft von bunghene aueges fprechen, aber von Gnier querft wiffenichaftlich begrunbet, baber nennt man fie bas Guler's fce Bibrationefpftem; noch Anbre bes bampten, bas Licht entwidete fich anf de: mifche Beife in ter Conne, und pflange fich baburch fort, baß fich bie Sonnenatmofpbare und ber Mether in immer weitern Rreifen gers fete, und fo bie ju ben Blaneten gelange. In fraberen Beiten mar bas Demton'iche Emana: tionefnftem bas aligemein berrichenbe; in gegens martiger Beit gewinnt bas Bibrationein: ftem, auch Unbulationefpftem genannt, immer mehr Unbanger.

Us giben fic bie bet an bem Litche wiede erfürfertungen, neuchen oden find gemägende erführt nechte fram die bestählt feit in erführt nechte fram ist ihrerstegenen Weinbern einer Stellenen mit lieberrisigenen Weinbern einem Mittel von gleicher machteiler Brickelt bei gestählt den gleicher machteiler Brickelt beite, pfanger es fin, ber Griebung gemäß, in geraber Unte fert. Go breight beide Greig auch moch ham, nemme dermich Kurzer bringen mach geraber bei gestählt gestählt. Die dem gegen einem gemisch fin, der gleich geben den gegen einem gemisch fin, der Bot dem gegen einem gemisch fin, der Bot dem gegen einem gemisch fin, der Bot dem gegen einem gemisch fin, der Bot den gegen einem gemisch fin, der Bot der den gemischen gemisch gemische der den gemische den gemische der den gemische den gemische den gemische der der den gemische der den gemische der der den gemische der der den gemische der den gemische der den gemische der den gemische de

einem Briema; fo anbert es nach feinem Durche gange feine urfprüngliche Richtung , inbem nach bem gewöhnlichen Ausbrude ber Lichtftrahl ges brochen wirb. Dieje Brechung bee Bichte if noch mit einer bochft merfmurbigen Gricheinung verbunben, b. b. mit ber Farbengerftreuung bee Lichts: peral. Bb. I. G. 85. Gine anbre merfmurbige Gigenicaft bee Bichte ift , bag es immer mit einer Barmeentwidelung verbunben Die Lichtstraften icheinen bie Rraft gu baben, ben in ben Rorpern gebunben porban: benen Barmeftoff frei ju machen, und fo Barme ju entwidein. Gben fo ift ber Ginfluß bee Lichte auf alle Entwidelungen bee organis fchen Lebens wichtig. Rerner ift feine Befdwinbigfeit fo merfwurbig, inbem es ben Raum gwifden ber Conne und ber Erbe, im Durch und 13 Gefunden burcheilt, alfo in jeber Ger funbe 40000 Meilen; vergl. Bb. II, G. 1355. Dieje Beidwindigfeit femmt namentiich bei ben aftronomifden Beobachtungen wegen ber Mber:

ration bee Lichte in Betracht.

E. To weigh, to bear up. — F. Lever. — Sp. Levaular. — P. Levantar. — I. Levare. — Sch. Lyfta; lyfta up. — D. Lette. — II. Ligten.

Etwas in bie Gobe beben. Den Unfer lichten; f. unter Anfer, G. 41, Rr. XV.

Lichter.

E. A lighter. — F. Une allége. — Sp. Una embarcaciou de alijo. — P. Hum barca de allivio. — I. Una barca d'alleggio. — Sch. En lättere. — D. En ligter. — H. Een ligter.

Rieine Fahrzeuge, weiche bagu bienen, ben größeren Schiffen einen Theil ihrer Labung abgunehmen, bamit fie weniger tief geben, und auch in einen untiefen Bafen einlaufen fonnen.

Lichter; ein jumeilen flatt Kenfter gebrauchter Musterd; namentilch venn bie Genfer im Dect angebracht find, jo bas bas Licht wen oben ber in bas que reinechnete Germade femmt; nam nemt jelde Fenfter ein fallen be Lichter, und bas auf jer Asumpanie angebrachte bas Gofflicht. Drejledforn ein seltime kiefter werben bruch feines Trastigiter, umb nitbligmefalle burch Gebracht water beteit vor Befehlungung gefröhigter sp. Be. 11.

Lichtgeftalten; f. Phafen. Lieger; Baffer-Lieger; f Be: ger, S. 403.

Lieger bes Schiffe; fiebe Bandithat,

Lieger bee Galjone.

E. The upper part of the head's knee.

F. La flèche; l'aiguille. — Sp. La parte

superior del tajamar. — P. A parte superior de talhamar. — I. La più alta parte del tagliamare. — Sch. Öfra delen af skägget. — D. Overdeelen af skiäget. — II. De uitlegger.

Der oberfie Theil bes Gaijons, Taf. XXXVII, Riq. 6. YY, besteht aus mehreren aneinander gelafchten Studen, und bient bagu, bie Breite bes Scheggs gu vergrößern; vergi. Bb. 11, S. 2374.

Liegegelb.

E. The demurrage. — F. Le droit de la starle extraordinaire. — Sp. La paga por los días de demora. — P. A paga por os días de demora. — I. Il pago per i giorul di soprastallia. — Sch. Liggepenningarne.

- D. Liggepengene. - H. Het liggeld. Benn ein Schiff befrachtet wirb, fo bestimmt man in ber Chartepartie (f. G. 160), ober in bem mit bem Befrachter gemachten Rontraft eine gewiffe Beit, ble bas Schiff, nachbem es an feinem Beftimmungeort anges langt ift, jum Bofchen (Muelaben) ber Baaren anwenden fann. Dieje Beit, weiche ges mobniich in 21 bie 24 Tagen besteht, beißt bie gemeinen, bequemen ober laufens ben Liegetage. Collte bas Schiff aber biegu mehrere Tage, ale bie bestimmten ges brauchen, ober fich fanger an bem Orte aufs haiten muffen, fo werben bieje Tage Grtra: Liegetage genannt; und bie Bergutung, meiche ber Befrachler bafur gu gabien bat, beift bae Liegegeft. Da bies ein baufig porfommenber Ralf ift, fo muß er in ber Chartepartie bestimmt fein.

Liegetage ober Liegezeit.

E. The lay-days. — F. Les jonrs de planche; la starie. — Sp. La estada. — P. A estada. — L. I giorni di stallia. — Sch. Liggedagarne. — D. Liggedagene. — H. De ligdagen.

Giebe vorbergebenbe Grffarung.

Grtra : Liegetage.

E. The demurrage. — F. Les jonrs de planche extraordinaires. — Sp. Los dias de demora. — P. Os dias de demora. — I. I glorni di soprastallia. — Sch. Extra liggedagarne. — D. Extraliggedagene. — H. De extra ligdagen.

Siehe Erflarung unter Liegegelb vorber. Liegerbugt; Buat bes Liegertops; f. Erflarung unter Schiffbau.

Lien; f. Chlaglien.

Lien auf Bingfahrzeugen.

E. A tracking-rope. — F. Une corde. — Sp. Una sirga. — P. Ituma sirga. — I. Un capo per tirare. — Sch. En tina. — D. En line. — II. Eene lijn.

Das Tau auf platten Fluffahrzeugen , womit fie fortgezogen werben , indem mehrere Leute

am Ufer hingeben, und an ber Leine giefen. Diese heißem Lienfaufer, wab ihre Arbeit Leufaufen. Einer geht bade hinter bem andern ber, und ber Leibe, der iczenannte Lienwächter glebt Achtung, daß die Leine nitzende Sangen bleibt.

In ber Lien laufen; fiebe vorhergebenbe Erflarung.

Lienbabn; f. Reeperbabn.

Liengarn; f. unter Garn, G. 309. Liengut; alfes gu ben Leinen gerechneie Zauwerf: f. Leine, G. 464.

Lienhod, auf Grenlandefabern; Schreblick Linhoke, Dallick Linhoke, Delickblick Lijnhoke, im ben Schalmeyen ber Bladblick Lijnhoke, im ben Schalmeyen ber Bladworne und binnten, wo ble Ballissselienen ber glangeschoffen liegen, wenn man auf ben Banggesch. Derfenige, welcher bay beiftmut fie aufgulchießen, heißt ber Lienfchlefer.

Lienfchlager; fiebe Reepfchlager ober Reeper.

Lien machter; fiebe Grffarung unter

Lieftlienen ober Lieslienen.

E. The keys or buttons of a bonnet. — Sp. Las parceites de bonnettes. — Sp. La barjoleta. — P. A barjuleta d'huma boneta. — I. I merlini delle bonette. — Sch. Lina at litsa an bonnetten. — D. Line at litse an bonnetten. — H. De lijstlijo.

Lieutenant eines Coiffe.

E. A licutenant of a man of war. — F. Un licutenant d'un valsseau de guerre; un second. — Sp. Un teniente de navio. — P. Hum tenente de navio. — I. Un lingo-tenente d'un navio. — Sch. En skepsilieutenant. — D. En skibbilieutenant. — H. Een schipbilieutenant. of Intigrant.

H. Een schlpslieutenant, of luitenant. Der erfte Schiffeoffigier nach bem Rapitan, ber in beffen Abmefenheit, ober wenn er fterben foilte, feine Stelle vertritt. Der Lieu. tenant bat namentlich bas gange Detail bes Gr forat bas Schiffebienftes ju beauffichtigen, für, baß bie Wachen geborig bestellt merben. Gr vifitirt bie untern Dede, ober faßt fie vifitiren, um fich ju überzeugen, bag Alice in Orbnung fel; baß g. B. afle Boften geborig befest feien; baß nirgenbe anbere Licht brenne, ale in ben bagu bestimmten Laternen, bei benen eine eigene Bache fteht. Wenn er bas Rom: manbo ber Bache hat, fo muß er beftanbig auf bem Ded fein, um fewohl bae Danover bee Schiffs, ais auch bie Befteuerung beffeiben anquordnen : bod barf er nur in ben bringenbe ften Gallen ohne befonbere Orbre bes Rapitans einen anbern Rure fteuern laffen.

Ginmal bee Tage bat er bas gange Schiff

ju billiren, und bem Kopilla einen genaum Raupert abgulleiten. Die Bertelbiling ber Munificht ihr unt lettengen, und an bie erferbericht Schriften ber bericht Schriften. Derentlichteit ihrer kleibung. Die Bertrauft ber Verbasstillte, annerettlich bei Baffers, fielt ebenfalle unter Jahren. Die Werten ber Bertelbilie ber Baffels. Die Bertelbilie und Jahren, Die Bertrauft ber bertelbiliten bei Jahren, der Baffels, der bei Baffers in bei Baffels in Leit gestellt bei Baffels bei Baffels bei Leit bei Baffels bei Baffels bei Leit bei Baffels bei Baffels bei Baffels bei Baffels bei Leit bei Baffels bei Baffels bei Baffels bei Baffels bei Baffels bei Baffels bei Leit bei Baffels bei Baffels bei Baffels bei Baffels bei Leit bei Baffels b

Er hat ferner ben übrigen Offigieren in els nem hafen bie Erlaubnif jum Anfandgeben gu geben ober ju verweigern. Die Nabetten fieben unter feinen besondern Beschien; auch ihre praftischen und ibeoretischen Studien bat er an

retten

Aufer bem erften Lieutenant, beffen Aflichten in bem Borbergebenben angegeben find, befinden fich, je nach ber Große bes Rriegefdiffes, noch mehrere Lieutenante am Borb: ihre Sahl fann bis auf fieben ftelgen. Gie haben fammtlich ten Rang vor ten Saupt: feuten ber ganbarmer, und mechfrin mit einanber im gewöhnlichen Dienfte. In ber Schlacht bat jeber Birutenant feinen bestimmten Boften bei einer Abtbritung ber Batterien , über weiche er ben brienbern Befehl bat. Dan fann im Migemeinen fur jebes gange Ranonenbed gwei, und fur bir Batterirn auf ber Schange und bet Bad für jebe einen Lieutenant rechnen; gewohnlich fint aber noch einige mehr. 3n ges mobnlichen Zeiten bat ein Lieutenant bie 2Bache im genauern Ginn, und zugleich ein anderer innern Dienft bee Schiffe; bae Bifet aber ben außern Dienft; b. b. ber bas Bifrt babenbe Lieutenant muß am Borb bee Abmiralfcbiffe ober fonft nach einem anbern Schiffe geben, fobalb es befohlen wirb; er muß Baffer boien, frembe Schiffe vifitiren u. bergl. Die Bache habenbe Lieutenant beifit auch ber Diffigier bee Dede, und ift mabrent ber Dauer feiner Bache fur bie Giderheit bee Schiffe verantwortlich; tiefe Berantwortlichfelt bort nur auf, wenn ber Rapitan felbit bas Rommande übernimmt.

Jur unmittelbaren Unterfüßpung ber Leutenants bienen bie diteren Kabetten, welche in unmehren Warinen Kahnbriche beifen; fie haben für ble Aussihtenng ber von bem Leuen tenant gegebenen Beischle zu jorgen. Die fingeren Abetten befommen einzeine Theile ber Mossifikrum zu beauffchlichen.

führung zu beaufichtigen.

Ligten; f. Bichten. Ligter; f. Bichter.

Lifanbo; ein Rriegeboot ber Reger auf ber Kongofufte, bas aus einem Baumftamme ansachontt ift.

Limenardes; bei ben alten Grirchen ber Safenmeifter.

Linbe; Linbenbaum.

E. The linden-tree. — F. Le tilleut. — Sp. O tilo. — P. O til. — I. II tiglio. — Sch. Linden. — D. Linden. — H. De linde.

Die Sommer: nnb Binterlinbe nn: terfcheiben fich baburch, baß erftere großere Blatter, Bluthen und Fruchte bat, ale lettere, jeue im Juni, biefe im Juli blubt. Gie ges boren wegen ihree iconen Buchfee; bichten und bunfein Laubes und wegen ber vollen Rrone und Bfuthen qu ben iconften Baumen. erreichen ein Miter von 800 und mehr Jahren, und einen Umfang von 20 und mehr Auf. Die Blutben geben ben Bleren reichliche Mus: beute an Donig. Das gabe leichte und weiße bolg ber Commerlinbe wirb gu mancberlei Tifchier . , Schreiner . und Bilbhauerarbeiten, in Muiben, Tellern, Loffein u. bergi. verarbeitet: und bie Lintenfobie wird porquasmetje gur Berfertigung bre Chiefpulvere gebraucht. Bum Brennen aber taugt ee fo weuig wie bae grobere rothlichgelbe ber Binterlinbe. bem febr gaben Bafte merten Stride, Rorbe, Gute und Matten jum Ginpaden von Ranf: mannemagren gemacht.

Linie; ber von ben Geefahrern after Rationen gewohnlich gebrauchte Rame fur ben Megnator; f. G. 9.

Mittage : Linie; f. Meribian.

E. The line close-hauled, — F. La ligne de plus près. — Sp. La linea de bolina. — P. A linha de bolina. — I. La linea al più presso, — Sch. Bidevinds-linien. — D. Bidevindslinien. — H. De bijde-

winds-linie.

Linie einer Rriegeflotte; Schlacht : Li.

E. The line of battle. — F. La ligne de combat. — Sp. La linea de combat. — P. A linha de combat. — I. La linea de combattimento. — Sch. Linien; slagtordningen. — D. Slagtordenen; linien. — H. De linie; de slagorde.

Die Anordnung einer Angabl Rriegeichiffe in ber Linie bei bem Binbe; fo bag eine gerabe hinter bem andern ober in beffin Rielmofferigat. Der Mindu puifolen is aven abern Bedingt before is der aber Schiffen pflegt 150 Aben ober 900 Ruß gu fein. Altebann haben bie Schiffe gebons Bandung ut ihren Mandern und ungleich bie erreichten gut forberliche gegenfeitige Unterführung; fo ber Frein nicht sie leicht bie Linie burchbrechen

Benn eine Flotte auf fotde Beife eine Linie formirt hat, fo ift ber Feinb gewöhnlich gezwungen, ein Gleiches zu thum. Die eine Flotte ift alebann vor bem Blinte ober fat bie Luv, bie andre unter bem Blinte ober in Lee.

Die gange Schlachtlinie wird in brei Divis fionen getheilt: Avantgarbe, Saupts forpe und Arriergarbe. 3ft bie Blotte ftarfer ale bie feinbliche , fo wirb aus ben übergabligen Schiffen ein Referveforpe gebil: bet. Dieje vier Abthellungen liegen aber ftete in einer geraben Linie, ben Rali ausgenom: men, bag bae Referveforpe ju einer befonbern Unternehmung abgefantt wirb. Bebe Divifion hat eine ober zwei Repetitionefregatten, welche außer ber Binie, auf ber vom Beinbe abge: wandten Gelte, binter bem Abmiralfchiffe tie-gen, und bie Signale wieberholen, bie fonft von ben in einer geraben Linie tiegenten Schiffen nicht beutilch bemerft werben founen, und aus Berbem burch ben Bniverbampf mabrent ber Salacht leicht verbedt werben.

Die Bilbung ber Schtachtlinie ober Schlacht: ordnung gefchieht auf folgenbe Beife; Tafel XXXV, E, Big. 19 nnt 20. Das Colff, welches an ber Spige ber Blotte fegeln foll, fallt fo welt ab, bas es unter ben Binb ber anbern Schiffe ju liegen fommt, wo es bann bicht bei bem Binbe fegelt; alle übrigen Schiffe fteuern mit vollen Gegein, intem fie ihren vorberen Beifiebern folgen, in Die Richtunges linic, mo fie fich ebenfalte bicht bei bem Binbe in bae Rietwaffer ibres Borfegiere legen , unb gwar mit Beobachtung ber angegebenen Diftang. Die Richtungelinie bei bem Binte gemabrt alls gemeine und befonbere Bortheite, welche anbre Stellungen nicht barbieten. Die Gegel baben eine foiche Stellung, bag mit leichter Dube eines gegen bas anbre mirfent gemacht werben fann, fo bag bie Schiffe unbewegtich liegen bleiben, fo lange fie wollen, um ficherer gn feuern. Die Rlotte gerath nicht fo leicht in Unordnung, und bie Schiffe fonnen fich leichter beifteben ober erfegen; und ba ber Armiral bas Gange leichter überfeben fann, fo mirb es ibm auch leichter, bie angemeffenen Befehle ju er-

Da, wie vorber bemerkt, beite glieten parallel einanber gegenüber liegen, so sam bie Luvwärtes som bei Beit umd Disan, voe obelechte beitimmen; bie scinibliche finle mit leichter Mibb durchrechen; und sie, nachbem de mehrten einstiden Sodiffe sampfunfäsig geworden sind, gämilch in Bernstrumg bringen, mienten Soffie bossprach, und berbampt ben meinten Soffie bossprach, und berbampt ben

Sieg vollftanbig benugen. Gie bat ferner feine Gefahr vom Reuer, und fein Sinbernig vom Bulverrauch , und fann bebedt von bem lettern ihre Branter gegen ben Reint fchiden, ohne 3ft fie aus bağ er ihre Annaberung bemerft. Berbem noch ftarfer ate bie feinbilche, fo fann fie ebenfalis einige Schiffe um bie Ringet berfelben berum fchiden, um biefe gwifchen gwei Reuer ju nehmen. Bor gefährtichen Grund: fouffen fint ibre Schiffe beffer gefcust ale bie feindlichen, weil bie letteen gerabe an ber bem Beidun ausgefesten Geite mehr aus bem Baffer bervorragen, indem ber Bind fie nach ber Leefeite etwas nieberbenat. Rerner fann fie ihr Geichut leichter regieren, weil bie Ranonen an ber Leefeite gebraucht werben, und baber megen ber Reigung teichter an Borb in bringen finb. Enblich fann bie Drbnung bei einer Lummartes flotte leichter aufrecht erhalten werben, weil bie Repetitionefregatten ble Gignale bentlicher. und vom Bulverranche ungehinderter mittheilen fennen.

Bei allen biefen Bortbeilen bat inbeffen bie Stellung an ber Luvfeite boch auch einige Rach: theile, unter benen bejonbere gwei ermahnt gu werben verbienen : erftlich macht es ein ftarfer Wind burch bie ftarfe Seitenneigung ber Schiffe leicht nothwendig, ble unterfte Pfortenreibe gu foliegen, mas bie Starte ber Schiffe gerabe auf ber bem Geinbe jugefehrten Geite fehr vers ringert ; gweitene gerathen bie farf beicabigten und namentlich entmafteten Schiffe ber gups marteflotte leicht in Gefahr genommen gu merben. Da fie namlich wegen ber fehlenben Das ften und Gegel nicht mehr bei bem Binbe fes gein, ober überhaupt gegen ben 2Bind manens riren fonnen : fo werben fie allmalig gwifchen bie feinblichen Schiffe getrieben , wo fie fich wegen ibrer ftarfen Beichablaung nicht mehr nachbrudevoll vertheibigen fonnen. Dan fenbet ihnen bann Fregatten und anbere Sahrzeuge gu Gutfe, bie fie aus ter Linie fcbleppen; unb in neuerer Beit bienen biegu namentlich bie Dampfichiffe , welche babel viel wirlfamer finb.

Dan bei Machtell von einer baet wei weit weit namer find. Bas ben Nachtell ver unterfien Mortenichliebung betrifft, so ift die Leemartessotte bei farfem Binde ebenfalls bald gezwungen, ihre Pferten an ber bem Keinte gugefebrten Geite gu isbließen, well die Bellen an ber Luvjeite ber Schiffe solt bober hiemuischlagen.

Die Verwärtsfleite hat dagene felgende Bortifelle fiber Lage ist einem das Treffen eher vermeiben, da fie nur ver dem Bilnde abgugallen und fertugiegeln braucht, und dam dei einen Beriprum, veraus bat; fie sam ihre unterten Stickfeitern läuger eigen bedatten; fie sam endlich ibre beschätzten eigen bedatten; fie sam endlich ibre beschätzten Schiffe leichter in Schierbeit bringen.

Dagegen find alle Bortheile ber Lummarts, flotte eben fo viele Rachtheile ber Leemarts, flette; namentilch ift ber auf fie bingetriebene Pnivernuch ein großes hindernis fin bie Respetitionsferaatten und bie Branber. Gie fam

auch eher angegriffen werben, ale ihre Linie formirt ift.

In Allgemeinen also hat die Lumwartessotte Bernbegene Bortbeile vor ber Leruwartessotte Dafter und ber bei ber Blottenanführer, ebe er bas Geick amfangt, bem Keinde bem Wind abgewinnen; und benn ihm beisen folgt gefingt, bas Geschet gefingt, bas Geschet gefingt, were melben.

Die Link bei bem Blinde ift um Germfrung ber Schlächslerbung bie vorzüglichfe; benn bei jeder anderen Linke fam ber Frinde ben Blinds voll leichter abzerstmen, umd Irit und Diftang bes Gefender ausbien. Die Erweitreffelte fam auch jede Beründerung bes Blindes um finden Fehre bes fichte benmen, um sich von Blinde abzgerbunen, oder bas Treffen zu vermelben, oder bem Keiner bei Kludet zu verführen.

Wenn ber Winn sich pielisis alutert, so must mattellic auch be Godacterbenung verährert merben. Dies gefolfelt auf signete Welfe, Zeift XXVV, E. sig. 30. Wenn bei flietet guert beim Berdvinke Welt-Vertwert legett, und dem bei Berd der gustellich eine gunge Wenmadern alle Gehire gustellich eine gunge Wenmähre ligen. Das legte Gehif, bar nur an ber Spiele fegett, last bann bie Die Neredmatten auch bei despiene Gehiffe legen fich im Kontermacijch in sien kleinen fie in, bet den art ich, S. 411. Menn bat despie Gehiff in ber Richtmaglinie ift, so wentern alle gugieft vor bem Bilber, und bie Gediadierbenung in über ben nichten. Begin den mit die Bert ben Alleinen. Die nie gestelle der der ben Killen.

Rig. 40. Wenn ber Mint nach Beft umfelbagt, so mach bie feitert geleschalt bie ganne Benbung, bas nun vorsegelnte Schiff legt fich Sehr Sabweft, und fest so feinen Lauf bild beim Minte fort; bie Riotet folgt im Koniter marich, und bie Schlachtlinte ift über ben gleiden Bus berarbeilt.

Benn ber Bind nach Subweft breht, fo fort bles bie Ghlachtlinle gar nicht; benn ihre Richtung bieibt unverändert; hingegen muffen iest bie Badborbobaifen jugegogen werben,

Benn ber Bind um bie halbe Bintrofe, atfo um fechtighen Griche, b. b. bis Cib berumgeft, so verantert bie Bilte fire Saffen; bas vorjegelnte Schiff legt bicht bel bem Binte in Be ft. Sub we ft, und bie übrigen sofgen in Bortenarich nach.

Ge gielen noch mehrere Keten, die Schlachterbung mieter den werendheite Untalharen hersunkleiten; die Schlachte der bei genität bas Gerbergebende, mie eine bestilche Borfellung zu geben. Uebrigend vereinsigde filch die gange Verlahrungsweige harde eine genauere Betrachtung der geficken gehoden der genauere Betrachtung der gehoden der genauere Betrachtung der gehoden der gehod

bies boch nur wieber 6 auf ber andern Seite; man braucht nur wie oben, wo ber Bibt nach Subweft brebt, bie halfen zu verändern. Beträgt bie Berahrerung bes Wintes mehr ale 22 Kempsfirder, se finder sie nicht necht vorubrte, soubern rückwarts flatt. Die Bereeaumen find alekann seichter.

Sell eine Schlachtlief in eine Marifierde, mung in eine Linie verwandelt werben, fo geischiebt es solgendermaßen: Das vorfigeinde Bediff Jallt auf die Alchiung ab, in welcher ber kauf fergleicht werten fell, und bei Weitigen Fabreuge solgen im Kentermaris nach; wenn das siehe geienebt bat, foli ble Warzich ordnung formitt, ohne die halfen verändert

Benn bie Marichtlinie mehr als fentrecht ven ber Windlinie abfaili, so ift es nicht notbig, bie halfen zu veräudern, sondern man fann die erstere Bewegung aussichten und nacher etwas anfuven.

Die Beranberung ter Schlachtlinfe in Retrats ober Dichtigugebrung geschetb gan; der wie bie Beranberung ber Maridorbung, in einer Linie in Retratorbung, nachtem jene in Schlachtlinfe veranbert worben; fiebe Maridoorbunn. Linienfchiff; Schiff von ber Linie; Rangichiff.

E. A ship of the line. – F. Un vaisseau de ligne. — Sp. Un navio de linea. — P. Un navio de linea. — I. Un vascello di linea. — Sch. Et linieskepp; et rangskepp. — D. Et linieskib; et rangskib. — H. Een

linieschip.

Ein Rriegofchiff, welches eine binlangliche Mugabi Rauonen bat, um fich in bie Schlachts linie ftellen ju fonnen. Bu ben Linienichiffen rechnet man alle, welche aufer Bad und Schange noch zwei volle Ranonenbede, und auf bem unterften wenigftene 24Bfunber haben; f. 3mel: und Dreibeder, G. 234; vergl. Bt. II, G. 2357. Dan theilt fie gewohnlich in brei Rlaffen, beren jebe man einen Rang nennt : Gdiffe bom erften Range führen über 90 Ranonen auf brel Deden; Schiffe vom sweiten Range führen gwifchen 82 unb 90 Ranonen auf gwel Deden; Chiffe vom brit: ten Range führen gwiften 74 und 82 Ranos nen ebenfalle auf gwel Deden. Die Englanber gablen noch einen vierten Rang, weiche ebenfalls auf zwel Deden gwijchen 50 unb 70 Ranonen führen.

In afteren Beiten und bis jur Schlacht von Trafalgar hatten mande Geemachte, namentlich bie Spanier auch Bierbeder: fie fint aber feilbem vollig abgefchafft. Die Gigenichaften, welche Linienichiffe haben follen , find folgenbe: 1) Gie muffen gut Gegel führen, nicht allein um gut gabrt ju laufen, well bie Bafferlinien Dagu eingerichtet find, fo lange bas Schiff gerate bleibt; fonbern um auch noch mit vielen Segein prangen gu fonnen, wenn fie jagen ober gejagt werben; eine ganbipibe umfegeln ober eine Rufte ausjegeln ; ferner um beim Gefechte im Stante gu fein, auch bie unterfte gage an ber Leefeite ju gebrauchen, bie beinahe immer unbrauchbar wirb, wenn ein Schiff ftarf auf Die Geite fallt.

2) Muffen fie gut ftenern, fich leicht wenben und brechen, vernehmlich im Gefecht, ober wenn fie gwiffen Untiefen lavtern; benn oft hangt bie gange Erhaltung bes Schiffs bavon ab.

3) Die unterfte Lage muß in ber Ditte mes nigftens funf guß über bem Bafferfplegel biels ben; ein großes Schiff murbe fonft, wenn bie Gee nur ein wenig boch geht, bie unterfte Bforlenreibe an ber Leefeite follegen muffen, und bann Gefahr laufen , von einem viel fcmas deren übermannt ju werben, welches alle Bforten offen haben fann; ober es mußte ben Bortheil bes Bintes, b. b. bie Stellung an ber Lubfelte aufgeben, um bie unterfte Lage bem Reinbe gegenüber gebrauchen ju fonnen. Ge tit beebalb nothig, bie vorberften Pforten hober anquorbnen , ale bie mittelften : bamit bae Schiff, wenn es unter Segel mit bem Borbers theil etwas niebergebrudt wirb, bennoch feine unterften Bforlen offen behalten fann. Ge ift

biefe Erhöhung auch ichon beohalb nothig, well bie Bellen, auch bel ruhigerem Better, vorne

hober binaufichlagen.

4) Berbere umd hintertheil maffen in gehot eigen Welchgewichter feben, damit es wecht auch vorte umd auch nicht auf das Setwer Anzupe; damit alle feine Bewegungen fein feine; damit alle feine Bewegungen bei Bellem in schwere Bester erstellt auch der Seit gebörig über die Bellem in schwerem Beiter ersbes, und nicht in Gesaft geratbe, wenn es vor den Unterfegeln bei- liegen muß, feine Budien un verlieren.

nach in die gland gestwaltig fertifente. Bettiffe für die Gleiforische Gestwarteit, und Waterfall zusämmer für einen Dreibeder gene Des Gewone 1950 Gime Berfallen; Zweit gemeine 1950 Gwomen 1950 Gime Berfallen; Zweit glie mit Gaze in 17200 Filme; de mit Gaze in 1720 Filme; de mit

Die in Franterich gegenwärtig berrichenben Beitfe find bir einen Derbe der von 190 Kannene, Sandrabelt und Material jufammen 1280600 franten; ale und Mustelmun gufammen 193000 franten; ale und Mustelmun gufammen 193000 franten; ale im Gangen 2283000 franten. für einen Imbelderte von 90 Kannene, Sandrabelt und Mustella jufammen 195000 franten; als um Mustellung zufammen 190000 franten; alfo im Gangen

Linfe.

E. A lens. — F. Une lentille. — Sp. Una leute. — P. Huma lentilha. — I. Una lente. — Sch. En lins. — D. En lindse. — H. Eene linze.

Gin freierundes, linfenformig gefchliffenes

Blas, bas entweber fontav ober fonwer ift, und ju Bergrößerungsgläfern, Brillen und frennobren gebraucht wird; vergl. 2b. II, S. 1397-1413.

Linter; bei ben alten Romern ein Boot ober Fluffagn.

Lintrarius; bel ben alten Romern ein Bootführer.

Lippen.

E. Notches. — F. Coches, entailes; manches des épontitles on des taquets. — Sp. Toxinos de los tacos y piés de carpero. — P. Dentes; entaihas. — I. Gooche;

intaglj. — Sch. Läppar. — D. Lipper. — H. Lippen.

Die befonbere an Riamprn befindlichen Babne, wrichr einr lippenformigt Geftalt baben. Riamper fribit merben Lippfiampen genannt, und birnen jum Brirgen und Fritmachen bee laufenben Gute. Saben fie an beiben Griten Lippen, fo briffen fir boppelte Lippflampen. Much ftrben bei ben Luden in ber Ditte bee Schiffe Stuten mit boppriten Lippen, bir fatt Errppen birnen, um in ben Raum binunter gu ftrigen. Dir Enben gweier gufammengefügter Solarr beifen ebenfalis Lippen, Gint foicht Augr bat grrabt ober rrchte Lipven, wenn febr ber briben aufammenarfügten Unben gwel rechte Binfri bat, wie bei riner Stuvicherbr; ift abrr bas Enbr fchrage geichnitten, fo bag es rinen fpipra Binfri befommt, fo brift es eine verlorene Lippe.

Gine Fuge ober Reep mit rechien Lip.

E. A notch with square sides. – F. Une entailie carrée. – Sp. Un encare en quadro. – P. Huma entaiha quadrada. – I. Un' intaglio à quadrelio. – Sch. En fogning med răta iappar – D. En skure med en ret vinkel. – H. Eene voege met regte lippen.

Siebe vorhergrhenbe Erffarung.

Gine Buge ober Rrep mit verlorenen Lip .

E. A notch with tapering sides. — F. Une entailing boats perdus; une entailine à boats perdus; nne entailine à boats perdus; nne entailine à siffict. — Sp. Une encaxe con angulos agudos. — P. Huma entaiba chaufrada — I. Un'intaglio angolare. — Sch. En fogning med en skarp viulapp. — D. En skner med en skarp viulapp. — D. En skner med en skarp viulapp. — B. Eene voege met verloorne lippen.

Girfr Erfiarung unter Lippen.

Lippflampen; f. unter Rlampen, 6. 393.

Lod; f. Logge.

Ligung bee Befahnfrgrie.

E. The lacing. — F. L'eniacement. — Sp. La cniebra. — P. O eniazamento. — I. L'aliacciamento. — Sch. Litsingarna. — D. Litsingarna. — H. Het rijgtouw.

Ein Tau ober eine Schnur, womit bad Befabnitgei an ben Briabnmaft gereibt ift, wie Lairt XXXIV, B. Bia, 51. Greichnich braucht man abrr bagu hotgerne Bugel ober Banben, welche leichter auf und nieberfahren, wir aft berieben Tafel fig. 54.

Lobbinger ober Lobie; ein Ruffiichre Jahrzeug, vorzüglich in ber Gegend von Archangel im Gebrauch.

Boffel; Rraut , Boffel; Ranonrns

Loffel; firbr Labrichanfrl ber Ranone,

Bed ! Boffel.

E. The pitch-ladie. — F. Une cniller à brai. — Sp. Un baiero. — P. Ilum colher para deitar o breo. — I. Un romajuolo; una cassa da pece. — Sch. En becksief. — D. En begskee. — II. Een pekiepel. Gin rijferner keffel, mit weidem bas ge-

Gin riferner Loffel, mit weldem bas geichmeigent Bech aus bem Reffel genommen wird. Gewöhnlich bat er vorne einen Gug, um bas Brich begurner auf bir falfaterten Nathen girfen gu fonnen

Log, Logge ober Lod.

E. The log. - F. Le loc; le lock. - Sp. La barquilla. - P. A barquinha. - I. II lò; il loche. - Sch. Loggen. - D. Lorgen. - II. De log.

Log frin,

E. To be a bad sailor, — F. Étre mauvais vollier. — Sp. Ser porron. — P. Ser máo veleiro. — I. Essere cattivo veliero. — Sch. Vara en siat seglare. — D. Väre en slet seiler. — H. Log zijn.

Birb von einem Schiffr grfagt , bas trag im Grgrin ober ein fcbirchter Gegirr ift.

Logarithmen; die Lefter wen ben gemeinen Cogarithmen ift Bb. I. S. 541 — 568 rufhailen; won ben natürlichen S. 568 -578; und Bb. II, S. 1145 — 1153; von ben trigenom utritichen, Bb. I. S. 719 - 768; won ben logistischen, Banb I, S. 588 - 594.

Logarithmifches lineal, obre Guntreffalr ift von bem Englischen Mathematifer Ebmund Gunter im Jahre 1624 refunten; frine Befchreibung und feine Gebrauchawrife find Bb. 1, S. 774 - 786 gegeben.

Loggbuch.

E. The logbook. - F. Le livre de loc. - Sp. El libro de la bitacora. - P. O livro da bitacola. - I. Il libro di lo. - Sch. Loggboken. - D. Logbogen. - H. Het logboek.

Das Buch, in welches ber Inbait ber Logge tafel geschrieben wird, bamit Alle, bie ein Journal am Bord führen, fich befielben bedienen konnen; vergi. Bb. II, S. 1618 und 1619.

Loggtafel; Loggbrett; Bacht.

E. The loghoard, — F. La table de loc; se casernet. — Sp. El quadernillo de la bitacora. — P. O caderno da bitacola. — I. La tavola di lò. — Sch. Loggtaflan. — D. Logbretet. — II, De logboord.

Das Bertt ober die Lafel, auf melder die vurch das Long gefundene Elefdwinkigfelt des Goffiffs, nehl der Smake, der Weidenfunglich des Beiteres, der Michings des Bindes und Ruffe u. f. w. fogleich außgeschieben wird, um draumf in das Longdwig eingetragen zu werben, vergl. Bb. 11, E. 6181 mb 1619.

Loggen.

E. To heave the log. — F. Jetter le loc. — Sp. Echar la corredera. — P. Deitar a barquinha. — I. Gettar II tó. — Sch. Logga. — D. Logge. — II. Loggen. Die Logge hinausberrien, um bie Gridwins

Die Logge hinauswerfen, um bie Grichwinbigfeit bes Schiffs ju meffen; vergl. Bb. II, S. 817-819.

Loggholg; f. Log.

Logglas; f. unter Glas, G. 317.

Loggleine.

E The logline. — F. La ligne de loc. — Sp. La corredera. — P. A linha da barquinha. — I. La sagola del lò. — Sch. Loglinan. — D. Loglinen. — H. De loglija.

Die burch Anoten abgethellte Linie bes Loggs, an welcher eigentlich bie Gefchwindigfeit grmeffen wird, indem das Loghol; hinter bem Schiffe im Baffer gurudibleibt, und die Leine von ber Relle abgerollt wird.

Loggrolle.

E. The reel of the log. — F. Le rouleau du loc. — Sp. El carretel de la corredera. — P. O carritel. — I. La sagola del lò. — Sch. Loggrullen. — D. Logrullen. — H. De logrol.

Die Rolle, um welche bie Logaleine lauft, Tafel XXI, Fig. 20, R; vergl. Bb. II,

Loggatten ober Lodgatten; fiche

Logger ober Lugger.

E. A lugger. — F. Un longre. — Sp. Un logger. — P. Hum logger. — I. Un logger. — I. Un logger. — D. En lugger. — H. Een logger.

Gin ffeinrres Fabrzeug, Tafel XL, B, Big. 10, weichre auch jum Reige ausgerührt umb gur Richenbewachung, so wie jum Arbeis jachtenbirnft bei Blotten, und als Backelboot gebraucht wird; vergl. Bb. II, S. 2011, Pr. 91.

Lohe; f. Stove beim Reepfchlager. Loben: f. Stoven ein Tan.

Lohn ber Matrofen; fiehe Gauergelb.

Loblientje auf Schmacken und Auffen, bac Sau anf blefen gabreugen mit festen Gaffein, womit die Demygordingen und Geltaue aufgebolt werben; alfo baffelbe, was auf ans bern Jahreugen ber Auffoler ber Dem partingen bestütfoler ber Dem partingen bestift; siehe Dempgorbingen, S. 236.

Lombarbeideine; Grangoffich: Billets lombards ; Stalienlich ; Bigletti di lombardo : Sollanbijch : Lombardbrieven ; finb gewifie Biffete von einer außerorbentlichen Sie gur und Geftalt in Stallen und Flanbern. In Stallen baben fie bie Geftalt eines fpigig juges benben Binfele, chen ungefahr einen Daumen breit und von Bergament. 36r Gebranch ift folgenber : Wenn ein Brivatmann an ber Muss ruftung eines ju einer langen Rrife beftimmten und belabenen Schiffes Antheil nehmen will, und er frin Gelb jur Kaffe bee Raufmanne, ber bas Schiff auerliftet, gebracht bat : fo ichreibt ber Raufmann ben Ramen bee Dariris here und bie Summe in ein Buch. Sierauf fcreibt er auch ben Ramen und bie Gumme . wriche im Buch eingetragen fint, auf ein Stud Brrgament. Alerann fcneibet er foldes nach einer Diagonallinie burch, wovon er bir rine Gaifte im Romptoir aufhebt, bie anbere Salfte aber ber Darlrhner empfangt, ber fie bel ber Bieberfunft bee Schiffee gur Raffr bringt, mo fie mit ber im Romptoir befinblichen Balfte perglichen wirb, bie qufammenpaffen muffen, ba ibm alebann bae Darirben nebft Binfen, ober ber Brofit allein ausgezahlt, und bas Rapital von Reuem auf gleiche Berficherung in ber Raffe gelaffen wirb.

Longitubo; firhe gange, 6. 453.

Lonteas; Chinefifche Fabrzenge, beren fich bie Portugiefen ju Macao bebienen, inft Canton Banbel ju treiben; fie batten 300 bis 400 Laften.

Loos; fiche Los.

Lootie ober Lootemann.

E. A coasting pilot. — F. Un pilote côtier ou lamaneur. — Sp. Un piloto practico; un piloto de puerto. — P. Hum piloto das barras; hum piloto pratico. — I. Un piloto da costa. — Sch. En lots. — D. En lods. — II. Een loots; een loods.

Secteute, bie von ben Behörden am Einange von Hölfen, Gebren und Stime vieletti
nich, um den Gebren und Stime vieletti
nich, um den Gebren, der den Gebrendier gleich
für Gegenden mich fernen, beim Glin umb
Anstaufen zu beifen. Seit werben gewöhnlich
gebren, der der Gegenden Gebrendier gleich
führe, aber die Sag der Allein, Hauftern,
gebren, der der Sag der Allein, Hauftern
gebren, der der Sag der Allein, Hauftern
mitiern. Da fich das für der gegen ein seiner
keiner, Da fich das für der gegen ein sein der
keiner der gegen der der gegen unter
der der der der gegen unter
der der der der der der der der
der nut der Geschen unter
der, nut der German im Basefrießeren, neich
der, nut der German im Basefrießeren, neich

des gewöhnlich and Lootfen fint, Radricht bavon geben. Cobalb fich ein Schiff in ber Mabe bee Lantes befinbet, wo es einen Lootfen jum Ginbringen in ben Safen bebarf, fo gieht es ein fogenanntes Lootfenffangl, b. b. eine eis gene Biagge auf , ble bas Berlangen bezeichnet : auch pfleat es einige Schuffe mit Ranonen gu thun, und braft fo lange auf, bie ber Lootie an Bord fommt. Cobald er fich auf bem Schiffe befindet, übernimmt er ble gange Regierung beffelben, und ber Rapitan forgt bios baffir , baf bas Bolf bel ber Befteurung einzig und gileln nach feiner Borichrift banbeit. 3ns amifchen ift er auch bafur veranfwortiich , wenn bas Schiff burd feln Berfeben Schaben leibet. Ge ift baber auch feine Bflicht, ebe er bas Rommanbe übernimmt, fich nach allen Gigen: ichaften bee Schiffe genau ju erfunbigen, unb Infonberheit barnach ju feben, ob bie Anfer flar finb, und Zau genug auf bem Ded liegt. Golite ber Rapitain aber feben, baß er einen unmif: fenben Lootfen befommen, ber ihu in augen-ichelnliche Gefahr bringt, fo bat er bas Recht, Ihn wieber geben gu laffen.

Die Bezoftung ber Looifen, neldie bas Looifen frenth genamt wirt, richtet in Gewobindlich nach ber Liefe bes Schiffs im Baffer. Bel ichweren Wetter, ba bie Looffen um til ber aberielten Gebel en Wech filt, wird es aber burd eigenen Miero beilmun. Die Arbeit ber Looffen beißt ba & Cooffen, und bie gange Ertret bei Merres, wo felders geitlicht, bei

Lootfenmaffer.

Das Lootfen.

E. The coasting pilotage; the loadmanage. — F. Le lamanage; le pilotage. — Sp. Et pilotage; el lemanage. — P. O pilotagem. — I. Il pilotaggio. — Sch. Lotauingen. — D. Lodsningen. — H. Het loadsen.

Ciehe vorbergebente Erfiarung.

Lootfengelb.

E. The pilot-money. — F. Le droit de lamanage. — Sp. El lemanage. — P. O pilotagem ou pago ao piloto. — I. Il pago del pilotaggio. — Sch. Lotspenningarne. — D. Lodspengene. — H. Het lootsengeld. — Siche Griffstrum unter Ecotife.

Lootfenmaffer; Lootsmanus.

E. Pitot-water. — F. Eaux de pilote côtier. — Sp. Agua de piloto practico. — P. Agoa do piloto pratico. — I. Acqua di piloto da costa. — Sch. Lotsvatten. — D. Lodsvand. — H. Lootsenwater.

Siehe Erflarung unter Lootfe.

Loppen.

E. Bundles. — F. Peignons; ceintures. — Sp. Ovittos de cañamo., — P. Estrigas

de canhano. — I. Conocchie. — Sch. Loper. — Dt. Loppen. — III. Lop

Lorbina.

E. Fourtifread, spun-yarn. — F. Bitord de quatre fils. — Sp. Meollar de quatro. — P. Miollar de quatro fios. — I. Commando di quattro. — Sch. Lording. — D. Lording. — H. Lording.

Bierbrathiges Schiemannsgarn; fiche unter

Lorre, Lorretje; fiebe bas gebrauch. lichere Bispott.

Lorrenbreber; fiebe Burrenbreber.

Ros ober Loos eines Tane, Taafele,

E. The loose part or bight of a rope or tackiefall. F. I. chaliant d'une manocu-vre. — Sp. El doxo de los guarnes y cal-hos. — P. A parte froxa de hum tirado ou caho. — I. La parte raflentata d'uncapo o d'una veta. — Sch. Löst eller buzten af en takellòpare. — B. Lös part af en takellòper. — H. De loos.

Glin jeto Stidt, das justisten jusel anderen Dingen loofe hangt. Dast 2006 einer Glein cines Zaafte, ober anderen Zand burchholen, beißt 1. B. ben ichtaffen, ober losbangenben Bart heifer angichen. Das Zau zwichten bem Anfer und bem Solfin wird auch juweilen bas 2006 genammt, boch getwöhnlicher Bot!

-- - -- --

Gin Segel [168 maden.

E. To unfurl or to loose a sail. — F.

Déferier une voile. — Sp. Largar una vela.

— P. Largar huna veia. — I. Largar nua
vela. — Sch. Göra löst et segel. — D.

Gjöre et sejt lös. — H. Een zeil tosmaken.

Die Beichlagieifinge und Beichlagbinbiet eines Segele losmachen, so baß es nur moch in ben Weitauen gangt, und jeben Augenblick beigeseht werben fann. Zoof Segel heißen auch juweilen Referver-Segel.

Der Unter ift los, ober loosgeraaft, ober triftig; fiche unter Unter, G. 39, Rr. 3.

Die Bulien los fcmeißen.

E. To run np the bowline. — F. Filer ta houline. — Sp. Largar la bolina de golpe. — P. Largar a holina de golpe. — I. Largare o filare la holina. — Sch. Kasta

lös bolinan. – D. Fire bouglinen. – H. De boelijn lossmijten.

Die Bullen gang los, ober fliegen laffen, obne fie erft ju fieren.

Los überall!

E. Let go every where! — F. Cale tout! — Sp. :Larga todo! — P. Larga todo! — I. Larga tutto! — Sch. Lös öfveralit! — D. Lös overal! — H. Los overal!

Das Rommando, bie Gorbings und Geitauen aller in ber Gei bangenben Segel los ju maden, wenn fie ploglich alle beigefest werben follen.

Lofer Riel; fiebe unter Riel, G. 387.

Lofe Buden; fiche unter Buden.

Lofes Stag; fiche unter Stag.

Lofe Pforten, ober Ausfütterung ber Studpforten.

E. Halfports. — F. Faux mantelets; faux sabords. — Sp. Arandelas de la artilleria. — P. Oculos das portinholas das pezas. — I. Falsi portelli. — Sch. Lösa süückeportar. — D. Löse stykporter, — H. Uitvoetar.

ring van de stukpoorten. Siehe Erflarung unter Musfutterung ber Studpforten; S. 69.

Rofer Daft.

E. An unrigged mast. — F. Uu måt dégarni ou sans baubans. — Sp. Un palo desaparejado sin xarcia. — P. Hum mastro desapareihado sem emxarcia. — I. Un' albero sguarnito; senza sarzie. — Sch. En lös eller aftaklad mast. — D. En aftakled mast. — H. Een loose mast.

Gin Daft, ber noch ungagetaufelt ift, unb folglich Im Goiffe noch los fteht.

Rofes Gut.

E. Spare stores. — F. Rechange. — Sp. Respetos. — P. Respetos. — J. Capi, vele ed alberi di rispetto. — Sch. Förräde gods. — D. Forradegods. — H. Los god. — Referendings. — Bernadegods. — Bernadegods.

Los. Gelb; fiche Bofch gelb.

Lofden, ein Schiff.

gene auch Borratheftengen.

E. To unlade or discharge a ship. — F.
 Décharger un vaisseau. — Sp. Descargar.
 — P. Descarregar. — I. Scaricare un bastimento — Sch. Lasta ut; lossa. — D.
 Losse. — H. Lossen.

Die Labung aus einem Schiffe nehmen, ober ein Schiff auslaben. Studguter werben über

Bord gewunden, und Sturgguter ausgeschaufelt, ober ausgefturgt, wobel man fich eines Ballaftfleibes bedient.

Bofdborb.

E. Skeeds. — F. Défenses gabaries sur le bord. — Sp. Varaderos. — P. Escoas da borda; defensas. — I. Parabordo. — Sch. Lossbord. — D. Lossebord. — H. Losboard.

Deliter der faete Letten, bie am bie abgere Gette es Geffel berfillt find, vom bin fentrechter Richmag bem Betaufe bes Gebauses feigen, mat hauer vom Berb bie eines ammet ber
Bulleriphysel. Ele merben mit gent beten Bulleriphysel. Ele merben mit gent beten Bulleriphysel. Ele merben mit gent betampe ausgefreit wirt, der fende Mitter ausund eingenunten merben, felde baran binunter
gleien, um bind om bie Berspleiger finden.
Altine gehnregar, bie teinen ireine Kricheren
Gerinalmehaten-, nelder liter Becet umb Echaluspen effentels aus um bei einfehen mitfen, har
fen felte Geltlier um Welgleigere, har
fen felte Geltlier um Welgleigere,

5 fc fc Gelb; Solianiffe 1. Loged ; in Geland ehrber mie gering Magabe ber aus und eingebende Geffie, veraus ein Ergerich (Commissation von de zee-zaaken) unter balten wurde, welche die Treitiglieften zusiffen Kansfinten und Schiffen bei Streitiglieften zusiffen Banfinten und Schiffen, ober Schiffern und Batrofen entsteht. Die Michanumen bagen unter an ble Affirtung annamen verreichen.

Lofd. Saaten; fiebe unter Saaten, G. 324.

Lofd. Plat.

E. Tbe discharging-wharf. — F. Le dé-barcadour. — Sp. El desembarcadero. — P. O desembarcadouro. — I. Lo sbarcatojo. — Sch. Lossplatsen. — D. Lossepladsen. — H. De loysplaats.

Ein Blat am Ufer, wo man Guter aus einem Schiff laben taun. Zuweilen verfiebt man auch ben Bestimmungsort bes Schiffes barunter, wo bie Guter geloicht werben.

Lofdung.

E. The unfoading. — F. Le déchargement. — Sp. El descargamento. — P. A descarga. — I. Lo scarico. — Sch. Lossningen. — D. Losningen. — H. De lossing. Die Auslahum eines 经的情况

Loth.

E. The lead; the plummet. — F. Le plomb de fonde. — Sp. La sonda; el escandailo. — P. O prumo. — I. Lo scandagio. — Sch. Lodet. — D. Lodet. — II. Het lood.

Ein Stud Biel in ber Geftalt einer abgefürzien Boramibe, ober eines abgestumpften Regels, Zafel III, Sig. 2, L., welches vermilteift einer baran befestigten Leine ins Waffer binabgelaffen wirb, um baran bie Tiefe bes Werres zu meffen. In befein Imede fil bes eher Mib verürchbeit und ein Ertrep a burchgewein, an meistem bie Leine beb befrijktet wirt. Die Bolle befre beite filt i ber 23 Seil litel ausgeböhlt, mit in biefe Schlaus nicht werden bei der der der der der der der den Vermit fin eint jie befrie bei Erte, um bas Zalg bie Brickenmbeit kreiten. Reitelt nimmt lich ert Grund aus Gand. Ihm, Gelifel, Musfehn, u. f. w., fo bieft trinde bawm an komm Zalg fielen, it de guften Grund, fo tem Zalg fielen per eine finde grund bei werde bei bei Schlauer voren. Alleren mochen Leifen bei Schlauer voren. Mitwei mochen befein wir Singe per einer richte film und ber lichen befannten, ober muthmosfilden Ziele bes Werten.

Dan bat auf ben Schiffen gewöhnlich brei Arten von Rothen; bas fcmere, ober Tiefe loth ; bae Mittelloth und bae Sanbloth; bem entfprechent merben auch bie Lothieinen bes nannt. Das Tiefloth wiegt 40 und mehrere Bfunte : man brancht es bei tiefem Grunbe , ober wenn man ben Grund erft fucht, ober wenn bae Schiff eine barte ober fcbnelle Rabrt lauft. Das Sanbloth wiegt 6 bis 9 Bfunb. Dan gebraucht es in nicht gar tiefem Baffer, ober wenn man ein Seegatt anthnt. Die gothe feinen merben von gutem banf gemacht, und fint immer ungetheert. Die Fabeniange macht man burch Anoten und anbere Beiden fennbar ; 1. B. an ber Tieflothieine macht man bei 20 Raben 2 Anoten ; bel 30 Faben 3 Anoten ; bel 40 Faben 4 Anoten, u. f. f., und alte 5 Fas ben macht man einen Rnoten, b. b. bei 25, 35, 45, u. f. w. Die Sanblotbleine wirb bei jes bem einzelnen gaben mit einem befonbern Beis den von fcmargen, rothen, weißen ober ans berefarbigen Tuchlappen begeichnet ; fle ift aber felten langer, ale 30 Raben.

Tief: Loth; fc meres Loth.

E. The deep scaleat. — F. Le plomb
pour les grandes sondes. — Sp. El escan-

pour les grandes sondes. — Sp. El escandallo mayor. — P. O primo grande. — I. Lo scandaglio grande. — Sch. Stora lodet; dipplodet. — D. Dybsloddet. — II. Het dieplood.

Siebe vorbergebenbe Erffarung.

Sant , Loth.

E. The hand-lead. — F. Le petit plomb de sonde. — Sp. El escandallo do mano. — P. O prumo de mão. — I. Lo scandaglio da mano. — Sch Handlodet. — D. Handlodet. — D. Handlodet. — H. Handlood.

Siebe Erffarung unter Both.

Lothbalje; fiche unter Balje, G. 85.

Bothen; bas Loth merfen.

E. To heave the lead; to sound. — F. Sonder. — Sp. Sonder; sonderr. — P. Lanzar o prumo. — I. Scandagliare. — Sch. Loda. — D. Lodde. — H. Looden; het lood werpen.

Die Liefe und Beichaffenheit bes Grundes mit bem Both erforichen. Die Art, wie biefes gefchiebt, und namentlich wie bei bem Lieflothwerfen eigenthumliche Mandver mit bem gangen Schiffe gemacht werben muffen, ist uner er Anfergrund, S. 24 genau angegeben.

Lothenbaal; f. Bumpfeffel.

Lothleine.

E. The leadline. — F. La ligne de sonde. — Sp. La sondaleza. — P. A manobra de prumo. — I. La linea di scandaglio. — Sch. Lodlinan. — D. Lodlinen. — H. De loodlija.

Siebe bie Grffarung unter Both.

Lothrecht.

E. Right down; plumb. — F. A plomb. — Sp A plomo. — P. A prumo. — I. A plombo. — Sch. Lodrätt. — D. Lodret.

- II. Loodregt. Genfrecht auf bem Borigent, ober nach ber Richtung eines an einer Linie gerabe nieber-

Richtung eines an einer Linie gerabe nieberbangenben Biellothe. Lotte; eine Art Kahne ber Rirgisfalfaken, mit benen biefelben in früheren Zeiten

Rauberei auf bem Raspijden Meere trieben. Lowe; f. Bilb bee Schiffe, G. 111.

Lorodromie; lorodromich (de Linie; f. Owarelure mier Aure, S. 447. Jeder Dwarelure, ber pelicken den vier Aurbindipmiffen dingekt, blittet immer weiter fortgefest eine Spikallinie um die Arbe, die fich einem der Bole immer mehr umd wich abbert, ohne in jemals cereichen zu keinen. Eine jolde kilnie beite eine erweichtigte.

Lucillio; bei ben alten Romern bas

Bleifoth.

Dem Schiffe Luft geben; bas Schiff luften; f. Ausluften, G. 72.

Luftfegel; f. Rubifegel, G. 444. Lugger; f. Logger, G. 475.

Ruhnen; f. Bunen. Lufe ober Lude.

Zufe ober Zuce

E. A hatchway. — F. Une écontille. —
 Sp. Una escotilla. — P. Huma escotilha.
 I. Una boccaporta. — Sch. En lucka
 D. En lnge — H. Een luik.

Die vieredigen Definungen in Geftalt von Rallischeren in ben Deften, wie Tafel XXXIX, Big. 2, AL, GL, VL. Die genauere Beschrefbung findet fich Bb. 11, S. 2366 – 2367,

Dr. 42. Große gute.

E The main hatchway. — F. La grande écoutille. — Sp. La escotilla mayor. — P. A escotilha grande. — I. La bocca-

porta maestra. - Sch. Storjuckan. - D. Storlugen. - II. De groote luik.

Siehe vorbergebente Grffarung und Bb. II, S. 2366 - 2367.

Dor : Qufe: Rabeigate : Qufe.

E. The fore-hatchway. — F. L'écoutille de la fosse aux cables. — Sp. La escotilla de proa; la escotilla del pañol de los cables. - P. A escotilha de proa. - I. La hoccaporta, della fossa delle gomene, - Sch. Förluckan, - D. Forlugen. - H.

De voorluik. Giebe Grffarung unter gufe, und 28b. II. S. 2366 - 2367.

Achter : Bufe.

E. The after hatchway. - F. L'écoutille de l'arrière. - Sp. La escotilla de popa. - P. A escotilha de popa. - I. La boccaporta di poppa. - Sch. Akterluckan. - D. Agterlugen. - H. De achterluik. Siehe Grflarung unter gufe, unb Bb. II, S. 2366-2367.

Staip . Lufe.

E. A batchway with a cover. - F. Uu pauneau à hoite. - Sp. Una escotilla à encaxe. - P. Huma escotilha à encaixo. - I. Una hoccaporta da incassare. - Sch. En stulplucks, - D. En stulpluge. - H.

Eeu stulpinik. Ciebe Grffarung unter Lufe, und Bb. II,

S. 2366 - 2367.

Spring : Qute; lofe Qute.

E. A scuttle; a cap-scuttle. - F. Un écoutillon à panneau. - Sp. Un escotillon en un quartel. - P. Hum escotilhão. -I. Una piccola boccaporta nella grande. -Sch. En springlucka. - D. En springluge. H. Een springluik.

Giebe Grffarung unter Enfe, und 28b. 11, €. 2366 - 2367.

Spiel . Lute um ben Daft; f. Spiels fragen unter Rragen, G. 424.

Rolber : Bufe; fiebe unter Rolber. Ø. 413.

Blens: Qufe: f. Riensgatt. G. 292. Buten . Dedei; Buten . Riappe. E. The cover or lid of a halchway. -F. Le pauneau d'écoutille. - Sp. El quar-

tel de una escotilia, - P. O quartel d'huma escotilha. - I. Il coverchio d'una boccaporta. - Sch. Locket af en lucka. - D. Däkslet af en luge. - H. Het luikdeksel. Der Dedel, welcher bie Deffnung ber Enfe

betedt; f. Bb. 11, G. 2366 - 2367. Luden - Riegel; f. unter Riegei.

Luden . Schalms.

E. The battens of the batches - F. Les lattes des panneaux des écoutilles. - Sp. Las latas de los encerados. - P. As latas dos eucerados das escotilhas. - I. I cerchi o liste delle boccaporte. - Sch. Luck-karmarne. — D. Luge-karmerne. — II. Lulken-schalms.

Belgerne Reifen ober Latten, bie um bie Ranten ber über bie Lucten gelegten Berfenningen gefpidert werben, bamit bas über Ded fpulenbe Baffer nicht in bie guden bringen fann.

Bull; ein ebemais gebrauchter Dame ftatt Rinfod; f. unter Rod. G. 298.

Quil; f. Mamzering.

Bullmann, auf Grenianbefabrern : Schwertifch , Danifch und Sollantifch ebenfails Luliman. Bei ber Damiering, burch melde bie Rinfen Sped in eine im Raum ftebenbe Balje fallen, nachbem folche von ben garfen: treibern burch ten Spedtrog babin getrieben worben , fteht ein Dann , ber biefe Mamiering mit ten Santen gubait, wenn bie Baffe voll ift , und biefer beißt gullmann.

Lunen; lubnen; lullen; luven. E. To lull. - F. Accalmir. - Sp. Calmar. - P. Calmar. - I. Calmare. -

Sch. Lugna. - D. Lulle. - H Luwen, Der Wint lunt, wenn feine Starfe burch einen Regenichaner, ober burch eine Blage, b. b. einen jaben Gewitterftog, vermintert wirb.

Qunten.

E. Matches. - F. Meches. - Sp. Mechas. - P. Mechas. - I. Miccie. -Luntor. - D. Lunter. - H. Louten.

Gine loder gebrebte Leine von altem Tauwerf, ober auch von Flache: ober Sanfheeben gemacht, eima einen haiben Boll bid, unb fo angerichtet, baß fie leicht Beuer fangen, und langfam fortglimmen fann. Die Burichtung gevon Miche, ungeloichtem Raif und eimas Galpeter focht. Alebann winbet man fie auf unb last fie an ber Conne trodnen. Die gute Lunte muß eine barte Robie geben, bie fich oben gufpist und Wiberftanb thut, wenn man fie voran brudt.

Bermittelft ber angestectten gunten werben bie Ranonen abgebraunt, intem man folde auf bae Bunbloch balt. Dan bat aber auf Schiffen auch Ranonen, bie Schloffer, . und in neuerer Beit Berfuffioneichlöffer haben.

Luntenfiften.

E. Match-chests. - F. Calssons à mêche, - Sp. Mecheras. - P. Caixoes por as mechas. - I. Casse per le meccie. -Sch. Luntkistor. - D. Luntekister. - II. Lontkassen.

Riften, in benen bie Lunten aufbewahrt merben.

Luntenftod.

E. Lintstock. - F. Bonte feu. - Sp. Mechero; botafuego. - P. Botafuego. - I. Buttafueco. - Sch. Luntstake. - D. Luntestok. - II. Lontstok.

Der Stod, um welchen bie Lunten als eine Schlange gewunden, und womit bie Stude abe gefeuert werben.

Lungen.

E. Forelocks. — F. Esses. — Sp. Sotrozos. — P. Chavetas. — I. Perni delle asse. — Sch. Axelhultar. — D. Axelholter. — H. Assenhouts.

- 77. Assentionis. Gifer XXXVIII, Big. 7, welche burch bas Enbe ber Aren eines Raperts gestellt werben, bamit bie Raber nicht von bereitben abmedien.

felben abweichen. Lurken; die Bumpe lurkt; Schwedisch : lurka: Danisch : lurken :

wenn bie Bumpe nicht geborig fangt.

E. Fraud. — F. Tromperie. — Sp. Engaño. — P. Engaño. — I. Ingaño. — Sch. Lurendrägerie. — D. Lurendreierie. — II. Lorrendraaijerij.

Gin in ben Secrechten gebrauchliches Wort, welches alle Arten von Beruntreunngen und Betrügerelen von Schiffern und Rauffeuten bebeutet; Giner, ber folde Betrügerel begeht, beist Lurrendrecher.

Luftern; bas Schiff luftert gut aufe Ruber.

E. The ship steers well; the ship answers the helin readity. - F. Le valsassa gouverne bien. - Sp. El navlo es fino al gobierio. - P. Hum navlo que dá pelo leme. - I. La nave governa bene. - Sch. Lystra rodret. - D. Lystre roret. - H. Luisteren.

Benn ein Schliff fich fehr leicht burch bas Steuerruber regieren lafit. Bart auf bas Stener fein, ift bie entgegengefeste Gigenifchaft.

L. Silence! - F. A la voixt - Sp. Listo! - P. Lesto! - I. Attento alla

voce! - Sch. Lystringscommando! - D. Staaer klar overalt! - H. Luistert na commando!

(Webt Most angle Semmando! Det general

tiche Buruf ber Offiziere, alle Leute auf bas folgende Rommanbo aufmerkfam zu machen.

Lufaria; bei ben Alten bie Bachts

Luth.

E. A boom; an outrigger. — F. Un houte-hors. — Sp. Una botaharra. — P. Hum home. — I. Un bnitafuori. — Sch. En utsättare. — D. En udsätter. — II. Eene luli.

Gine Gpier mit einer Rlaue, mit ber man

auf Schmaden, Auffen um dhnilden Fabrigangen, beim Lenffen, ober tween man wer ben Minter frigett, die Glagloff ausfriet, damit für micht fein und her schällen. Das fünde ber Spier wirb gegen des Geliff in eine Klampe einzefest. Dest wirb sieder aber selten gebraucht, seindern man lenft mit der Berfock. Es für überte man lenft mit der Berfock. Es für überken febrer, eine Eulib bei flarfem Wicher wieder aus ber Klaupe; nie sehn

Luth; f. Spanifder Befen, G. 106.

Luv.

E. The weather-side. — F. Le côté du vent. — Sp. El harlovento. — P. O barlovento. — I. Il sopravento. — Sch. Lof. — D. Luv. — II. Loef.

Die Binbfeite, ober bie Seite, von welcher ber Minb herfommt. Miles, mas auf blefer Seite bes Schiffs liegt, helbt luv marte. Die Lup gewinnen: Einem bie Lup ge-

flecben.

E. To gain the wind or the weatherside. — F. Gagner le vent. — Sp. Ganar
ó tomar el harloveuto. — P. Ganhar o
barlovento. — I. Guadagnare il vento. —
Sch. Vinna lofven. — D. Vinde luven. —
H. De loef adwinnen; afknijpen.

Lubaume; f. unter Baum, G. 96. Die Luv balten. E. To keep the weather-gage. - F.

Tenir le lof on le vent. — Sp. Guardar el barlovento. — P. Guardar o barlovento. — I. Tenere il sopravento. — Sch. Hälla lofven. — H. De loet honden.

But beim Binde fegeln, und nicht abtreiben. Gin Schiff, welches biefe Eigenschaft hat, beift ein guter Luvhalter.

Lup Braffen; fiebe unter Braffen, S. 139.

Luven; f. Anluven, S. 53.

£uvgierig.
 E. A griping ship; a weatherly ship
 F. Un vaisseau ardent; un ravier.

Sp Un navio que aguza de 16. — P. Hum navio que aguza de 16. — I. Un bastimento ardente. — Sch. Lofgirig. — D. Luvgirig. — H. Loefgierig.

Benn ein Schiff überwiegente Relgung bat,

fich mit bem Borbertheile ber Richtung bes Babes ju nabern, obee anguluven. Ge ift gewöhnlich ber Fall, wenn ein Schiff bei ftars fem Seitenwinde viele Segel fahrt. Das Gegentheil beißt la windig,

Gin guier Quohalter.

E. A ship which claws or eats to windward.— F. Un bon houlinier; un vaisseau
qui sourd au vent.— Sp. Un navio queubolinea bien.— P. Hum navio que bolinea bien.— P. Lun bastimento che vàbene alla bolinia.— Sch. En god loftsilare.
— D. En god luvhoider.— H. Een goed
toefhouder.

Gin Schiff, bas gut bel bem Blnbe fegelt, und wenig abtreibt. Scharf gebaute Schiffe und folde mit einem hohen lofen Riel find gute Lubhalter.
Lud Barbun; f. unier Baebun.

Lupfeite.

E. The weather-side. — F. Le côté du vent. — Sp. La costa de barlovento. — P. A costa de barlovento. — I. La costa di sopravento. — Sch. Lofsidan. — D. Luvsiden. — H. De toefzijde.

Ciebe bie Grffarung untee Eup.

Luvfpant, f. unter Spant.

Lupmarte.

E. Westberiy. — F. Au vent. — Sp. A bariovento. — P. A bariovento. — I. A sopravento. — Sch. Lofvart. — B. Luvart. — H. Loefwaarts.

Miles was nach ber Luvseite bes Schiffs gu liegt. Die Luvwärts 3nfeln find biefer nigen von ben Antillen, welche am weiteften nach Often zu liegen, well ber bort webenbe Baffatwind guerft auf fie trifft.

Das Ruber lunmarts am Boeb! fiebe unier Rubee.

Maaren; fiebe Mceren.

Daafftab.

E. A scale. — F. Une perche; une échelle. — Sp. Una medida; una escala; un pitipié. — P. Huma medida; huma escada. — I. Una misura; un passetto; un regolo. — Sch. En mistsock. — D. En maelestok. — H. Een maatstaf; een maatstok.

Uter bie gleicht beiligen Magfilde vgl. Be. 1, S. 768 - 772; von bem trigono metrifien Maufilde, ober ber Plans ffale, G. 772 - 774; von ber Gunter ffale, G. 772 - 774; von ber Bunter ffale, E. 74 - 785; von ber Juggilter E fale, E. 785 - 786; vom Proportional Titeft, S. 786 - 794.

Magt.

E. A mate. — F. Un aide. — Sp. Un ayudante. — P. Hum ajudante. — I. Un'ajutante. — Sch. En mat. — D. En mat. — H. Een maat.

Gin Gehulfe eines Decfoffiziers ober Sand, werters an Borb; fo giebt ee Steuermanns, Paat; Bootemanns, Maat; Zimmermanns, Maat, u. f. w.

Mader; fiebe Benfteber, G. 111. Gee: Dagagip; fiebe unter Gee, und Arfenal, G. 58.

Maggermann.

E. The fore-top-bowline. — F. La bouline du petit hunler. — Sp. La bolina de velacho. — P. A bolina de velacho. — I. . La bolina di parrochetto. — Sch. Magermannen. — D. Magermanden. — H. Het magermannetje. Em Rame für ble Bullen bes Bermarsefe.

gele; fiche Bullen, S. 154 n. 155, Rr. 6. Pagnet; Ragnetftein.

E. The magnet; the loadstone. — F. L'aimant. — Sp. El inian. — P. O iman. — I. La calamita. — Sch. Magneten. —

D. Magneten. — II. De magneei.
Die für die Rautif je wichtigen Echren über ein Magnetienne find in erforderlicher Mos-fährtlicheft in Bb. 1, S. 322 — 380 enflaht ein; es gehören dass im britten Bande die Karten XI, XIV, XV, von den Jiegenen, Jiegenium zu Jiedenauen; ferner in Bb. II, S.

898 - 924 bie Lehren von ber Diffmeifung bes Rompanes.

Mahgann; fice S. 343 miter bei., Mahlb frief; in ben Gerechten ein Rentraft mit einem Schifbauer in einer gewifen Seit umb für einen großiffn Prede in Schifwen einer gewissen Manghi Laden zu bauen, obna baß, wie beim Beilbrief, Lange um Dide einer jeden Stüds angezeigt wird; fiche Beils brief, S. 99

Dablitrom; fiche Meerftrubel.

Mahre; eine Turtifde Galcaffe; fiebe S. 305. Rafler ober Mafler; Schiffe:

Dafler; fiebe unter Ochlff.

Dafler.

E. The knee for the flag-staffa foot. —
F. La courbe pour le pied du bâton de pavillon. — Sp. La concha ó curva por el pié de la asta de bandera. — P. A curva o pé da sata da bandeira. — I. La curva o per il piè dell' asta di bandiera. — Sch. Mäklaren; et knä för flaggstocken. — De Et knä for flaggstokken. — H. De makelaar.

Gin auf am nierrichentes knie binten auf vem Den, verin inammilich in friebern Seiten, ber Nus bes Klagarnicks gestellt wirt. Man bet alle die Auftre der Erne bet die Gegensche gestellt wirt. Man bet auch eine Art von Heinem Bratifull, in welchem ber Flaggenstell fielt; je daß er auf im seiteren der merben nam Kontrechtlichem wirte noch ein Biggel umgefegt. Die Artegas, wir be Augsderit-Codific beiten fielg großen ich von Spille gegen der Geffelt auf, wie Taf. XI. A, Hig. 3 mb 5 zu seben ill.

Dafra; bei ben ailen Griechen bie langen Specre, mit benen man gur Ger focht.

Mafrai; bei ben alten Griechen bie Rriegichiffe, wegen ihrer größeren Lange. Raleola; bei ben alten Romern bas Rad ber Ragen: Mala lignen waren eine ei

gene Art von folden Raden.

Ralge; beim Rahnbauer ein Mall, nach welchem ble Kanten ber Bobenplanken ichrage behauen werben. In biefe ichrage Kanten fommen ble unterften Seitenplanken ju liegen.

Mall.

E. A mould. - F. Un gaharit. - Sp.

Un galibo; una grua de tablas; una plantilla. - P. Huma forma. - I. Un garbo; un sesto. - Sch. En mall. - D. En skabelon. - H. Een mal.

Gin von bunnen Brettern gemachtes Dobell nach bem Belauf ober ber Bucht irgent eines Stud Banholges; es bient, bie Bolger barnach mit Linirn qu begieben, bamit fie bem Dall ge: maß brhauen merben fonnen. Das Borgeichnen felbit nennt man Dallen ober Bemallen, und ber Boben ober Caal, auf welchem bie Mallen gezeichnet und gufammengefest werben, beißt ber Dallboben, vergl. Bt. 11, G. 2454.

Dallen; fiche Bemalten, G. 101. Der Binb mallt.

E. A variable wind. - F. Un vent variable. - Sp. El viento ha virazon, - P. O vento he inconstante. - I. li vento è

inconstante. - Sch. Vinden mailar. - D. Vinden maller. - H. De wind maiit. Benn ber Bint aus: und einfriecht, unb hin und her lauft ; alfo gar feine fefte Rich:

tuna hat. Dalmoden, auf Grentantefah: rern : Odwebiid : Mallemucker : Danifd : Maimokker; Sellanbiich : Malmokken, Brnn ber Balififc tobt an bie Geite bes Schiffs ge: bracht und befeftigt worben, fo fleigt ber Speds fcneiber mit feinem Dagt auf bie Rrble ober ben Ropf bee Thiere, und twei anbrre Sarpnniere auf feinen Leib, nm ihn gu gerfchneiben. Beber von birfen, namlich an bem Ropf unb an bem Leibe, bat eine Schaluppe bei fich, worin fich zwei Danner befinben, welche bie Malmoden beifen, well fir, ba ber Gifch fcon oben ift, bie anbern lente aber noch bad Schiff aufraumen, mit ihren Saaten einige Malmoden, bas ift eine Art Seemoven, tobt folagen, aus benen Buspas bereitet mirb, b. b. ein Gericht, bas aus Reis, grunen Rrans tern und Birifch beftebt.

Hebrigene bienen bie Dalmoden eigentlich bagu, mit ihren Modhaafen bie Schalnopen jum Dienft ber Spedichneiber babin ju legen , wo biefe es fur nothig balten. Gie muffen Ihnen auch bas in ben Schaluppen befintliche Gerathe, wie Deffer, Streicher, Besfteine, Spedftride, u. f. m. gureichen und abnehmen.

Dalreep; fiche Marireep.

Dalus, ober Arbor navie; bel ben alten Romern ber Daft.

Mamiering.

E. A canvas hose; a leathern hose. -F. Une manche de toile; une manche de cuir. - Sp. Una manguera. - P. Huma mangueira. - I. Una manica. - Sch. En mamiring. - D. En mamering. - H. Eene mammiering.

Gine von getheertem Segeltuche gemachte Robre, burch weiche Baffer geleitet werben fann. Dan fpidert eine Damiering por bas Boch ber Bumpe, burch welches fle bas BBaffer ausgießt. Aus ber Damiering gelangt es in bas Bumpenbaal. And por Die Speigatten werben gureilen an ber Mußenfeite bee Schiffe Mamieringen gefpidert. Man hat auch leberne. Baffericht angen find leberne Damieringen. aber weit langer ale bie gewohnlichen, unb bienen namentlich bei ben Reuerfprigen.

Danger . Gwer ; eine eigene Gwerart auf ber Gibe; f. Gwer, G. 271.

Danifeft.

E. A manifest, - F. Un manifeste; une déciaration. - Sp. Un maniflesto. - P. Hum manifesto. - I. Un manifesto. -Sch. En manifest. - D. En manifest. -H. Een manifest.

Das Bergeichniß von allen Gutern, Die ein Schiff gelaben hat, und welches ber Schiffer fogleich nach feiner Anfunft brim Boll abglebt, um banach ju flariren.

Dit Dann und Daus untergeben; f. bie Grffarung unter qu Grunte geben, €. 321.

Gin Chiff mannen; f. Bemannen, C. 102.

Dannichaft eines Chiffs.

E. The crew. - F. L'équipage. - Sp. El equipage; la tripulacion. - P. A equipage; a teipulazão. - I. L'equipaggio. -Sch. Manskapet. - D. Mandskabet. - II. De manschap.

Cammilide Befagung eines Schiffe, fowohl gur Bertbeibigung ale auch jur Regierung unb Erhaltung beffeiben; feien es Diffgiere ober Gemeine. Die Starfe ber Mannichaft richtet fich naturlich nach ber Große eines Schiffe. Bei ben Rriegeschiffen bestimmt man bie Giroge ber Befagung nach ber Angabl von Ranonen. Fruberbin rechnete man burchfcnittlich gebn Mann auf eine Ranone; feitbem aber bie Rare ronaben eingeführt worben, welche meniger Leute jur Bebienung erforbern, verminberte man bie Ganipage.

Gin Linienfdiff bee reften Ranges von 120 Ranonen bat 900 - 1100 Mann; eines vom ameiten Range von 80 Kanonen 700 - 800 : eine Fregatte von 50 Ranonen 450 - 500 DR .: eine von 46 Ranonen 350 - 440; eine Rors vette von 18 Ranonen 135 - 166 Mann; eine Brigg von 18 Ranonen 95 - 110 Mann: rin Schooner von 6 Ranonen 50 - 58 Mann : bie erftern Bablen gelten bei ber Englifchen, bie gwriten bel ber Grangofifchen Marine,

Muf Rauffahrteifchiffen fint naturlich bie Mannfchaften geringer, weil bie Roften moge lichit gefpart merben; fleine ffibren 6-10. gregree Dreimafter 20 - 50 Maim.

Die gange Dannfchaft theilt man im Allgemeinen in Dffigiere, Deds ober Unter: offiziere unt Matrofen und Geefols baten. In ber Ruffifden und Frangofifden Marine verfeben bie Matrofen jugleich ben Dienft ale Seefoldaten. Die Diffigere theilen fich in Riggenof

figiere ober Abmirale; Stabooffigiere ober Rapitane; Leutenante u. Fahnbriche; Sectabetten; Dffigiere ber Ceefolbaten; Aergte und Bunbargte und ble Berwaltungebeamten.

Der Oberaryt bat ben Rang eines Manrinellentenante, und bat ben gangen Gefundbeitequitant bes Schiffice gu beaufichtigen. Die Unterarzie fieben ibm bet, und find nech außertem mit bem Angetigen ber Meklamente und ber Merwaltung ber Apothefe beauftragt.

Der Geiftliche hat ben gewohnlichen Gotteeblenft ju verrichten, und bie Bermunbeten

und Sterbenten zu troften.

Der Dberfonftabel bat auf grofen Schiffen auch Lientenanterang, und bat bie Dberaufficht über Alles, mas jur Artilierie gebort;

f. Renftabel, G. 418. Der erfte Gefretar bat auch gewohnlich

Die Seefolbaten werben je nach bem Bes burfniß in großern ober fleinern Abtbeilungen auf bie Schiffe vertheilt , und von ihren eigenen Diffizieren befehligt. Gie befegen Boften in verichiebenen Theilen bee Schiffe, 1. B. an ben Falltreppen; auf ber Bad und Schange, an ben Rajuten , bei ben Arreftanten , bei ber Rombufe u. f. m. Beim Auferlichten breben fie mit am Ganafpill ; und bei allen Danovern mit ben Cegeln gieben fie mit an ben Tauen : auf ben Maften und Ragen werben fie naturlich nicht gebraucht. Rur merben bie beften Cougen unter ibnen bei ber Schlacht auf bie Darfen geftellt, um ven ba aus, wenn bie Chiffe nabe an einander fechten, auf bie feindlichen Diffglere ju gielen. Die Dffigiere ber Geefolbaten fint theile bauptleute, melde fich jeboch nur auf großen Abmirglichiffen finben; theile Lieutenante.

Die Ded offigiere fint theile folde, bie ben eigentlichen Geebienit beauffichtigen; theile

ben eigentlichen Geertenit beaufniptigen; Sandwerfer; unter ihnen ift:

Der Galiffee der werechnifte, er folgt im Range mmittelbar auf die Gefüßfellertennist, und hat iber Alles, was jum Dienl des Schiffe, un frenz au, und Ranettung gebert, der Alles der Gefüßfellertenderung aller Chiffschafte. Meur über die Ander und Erfaltung des Chiffs der Gefaller, Mangett, eter andere viengenken Immakhen Schiffsrath gehalten wirde; so wohnt er bemjekten eben seinen die eit, als die Gefisseltentungs, wogegen bie Offisere ber Gefolbaten und bie Gerdetten von bemielben ausgeschloffen bleiben. Die Schiffer find geubte und erfahrene Geleute, welche gewöhnlich ben Seeblenft von unten auf burchaemacht baben.

Der Dberftenermann bat gumeilen, boch felten, ben Rang eines Lieutenante, und morguglich bie Befteuerung ober Lenfung bee Schiffe au beauffichtigen. Er muß baber theoretifche und praftifche Renntniffe ber Steuermannefunde befiben : inbem er fie taglich auszuüben unb auch ben Rabetten barin Unterricht gu ertheilen Gr fiellt ben Rure nach ber vom Rapis tan beftimmten Richtung , und führt ein Jours Unier feiner Aufficht ftebt Alles, bas Stener betrifft , und alle Inftrumente , mit benen Beobachtungen angeftellt werben : bie Rempaffe, Gertanten, Quabranten, anbere aftronomifche Berfjeuge, Glunbenglafer, Log: glafer , Logleinen , Logbrettchen , Logtafeln, Senfbiei nebit Lothieinen , Fernrobre u. bergl. mebr. Er gebraucht biefeiben feibit, und lagt fie unter feiner Aufficht gebrauchen. Boften ift bei bem Rachthaufe und Steuerrabe. Gr bat, je nach ber Große bee Schiffe, einen ober mehrere Gehulfen, bie mit ibm ben felben Dienft thun, außer, bag ihnen feine pon ben obigen Inftrumenten in Bermabrung gegeben fint. Auch muffen fie eben fo viele Renntniffe ale jener befigen. Gie beifen bann ber gmeite, ber britte, u. f. m. Steuers

Boctsmannsmaats.
Der Schlem am folgt unmittelbar auf ben Bectsmann, und hat mit bemfelben abnilichen Dienk zu verrichten: bech ift ibm freziell ber Jodmaft zu Beforgung angewiefen. Ben feinen Maaien beforgt ber erfte bas Bug-

fpriet. Die Schiemannsfunft ift bie fpezielle Gefdidlichfeit, bas Tauwerf gur Taatelafche uunrichten; und folemannen beist bas Ausbeffern ber Taatelafche und Gegel.

Der Botteller ftebt nuter bem Broviantmeifter, und bat bie Aufficht und tagliche Bertheilung ber Lebensmittel an bie Leute und ben

Roch.

Duartiermeister giebt es je nach ber Größe bes Schiffs 4-6; ber Erie folgt im Range auf bie Schlemamemaaten, und bie andern folgen ihm nach ber Zeit ihrer Einennung Gie fommandiern gewöhnlich die Schaluppen, und baben bie bagu gehörigen Leute unter ihrem befonbern Befehl. Gie haben auch bie Aufficht über bas Steuerrab und bie loth. leine; muffen bie logge auswerfen; bie Flaggen und Signale auf Befehl bee betreffenten Df: figiere beißen und ftreichen : bie Steuere fompaffe, bie Bernrobre, bas logglas und bie Leagleine, und bae Rachtbaueden mit ber Rompaflampe in Ordnung balten. Go oft ein Boot ober eine Schaluppe bas Chiff perlagt, gebt ein Quartiermeifter mit, welcher bas Boot ftenert, und bie Aufficht über bie Mannichaft führt. 'Der Rame Quartiermeifter fommt bavon ber , baf fie bie Dannichaft jur Bache, welche auch Quartier beifit, rufen muffen.

Der Schreiber ober zweile Gefretar ift ber Gebuife bee erften , und bat bie Abichriften und Buchereintragungen in beforgen.

Die Bunbargt : Gebulfen haben bie Spitalpflege und Argneignbereitung u. bgl. auf

Befehl bee Oberargtes in beforgen. Der Bofmeifter, juwellen mit einem ober mehreren Gebulfen, bat ble Beforgung aller Rafutenbeburfniffe nnb Mobilien, fo wie bie: ienige bee Reffere.

Der Brofoe ift ber Gefangnifiquifeber unb Bollgieber ber Strafen unt Tobeenribeile. Bab. rent bee Gefechte bieibt er gewöhnlich unten bei ben Bumpen, um fogleich ein entftanbenes Ped anmirigen.

Der Dberfoch ober Schiffefoch hat bie Bubereitung ber Speifen , unt ihm fint bie Unterfeche ober Rochemaaten untergrben. Es glebt außerbem noch Roche fur bie einzelnen Rajuten ; f. Roch, G. 410.

In ben Dedofficieren werben auch bie verfcbiebenen Banbmerfer gerechnet.

Der Chiffezimmermann ift ber por: nehmfte und wichtigfte unter ihnen, und bat mehrere Daaten. 3hm ift bie Aufficht über ailes Golgwerf anvertraut : er bat bie tagliche Infpetition bee Rumbhoiges, ber Boote und bee Schiffes feibft ju machen, nnb bem erften Lieus tenant Rapport barüber in erflatten. Daaten befinden fich mabrent bee Gefechte mit ibm in ben Ballgangen ober Laufgraben. um fogleich jeben Grunbichuß ju entbeden unb meglichft ichnell gu ftopfen. Anf großen Linienfdiffen glebt es auch noch eigene Ralfaterer, fo wie and Tifchler, welche bie Schotten u. bergl. feinere Bolgarbeit ausgnführen haben. Die Rufer ober Bottider haben alles um Schiffegebrauch vorhandene Gaffwerf gu beforgen. Diefe eben genannten Bantwerfer fleben fammt. lich unter bem Befehl bee Schiffegimmermanne.

Der Schmib ift gewöhnlich zugleich ein Schioffer, und hat and wohl bie Bewehre und andere Baffen auszubeffern, und überhaupt bas Gifenwerf ju beforgen.

Der Cegelmacher und feine Daaten haben bae Anfertigen und in Stanb halten ber Cegel auf fich, und fteben unter bem unmittels baren Befeble bee Bootemanne.

Der Reft ber Dannichaft besteht aus Das trofen und Schiffeinngen.

Die Datrofen befteben aus zwei Rlaffen :

Befahrenen und Beichtmatrofen. Die befahrenen Matrofen find Geelente, welche Alles verfieben, mas bie Buruftung und Bewegung bee Golffe betrifft, unb alle Arten von Schiffsarbeiten verrichten: bas Schiff bemaften; Banten unt Glage anlegen; alle Arten Spliffungen, Gilde, Golage, Anoten maden; Blede ftroppen und annaben, Gegel anichlagen und mit ihrem Tauwerf perfeben; biefelben regieren und hanbhaben; bie Unfer and : und einbringen ; ftenern, rubeen, lothen, leggen, und enblich bas Weich as bebienen.

Bu allen biefen verfchiebenartigen Arbeiten bebarf es naturlich einer langen Hebung. Mus ben befahrenen Datrofen werben auch bie Ded. offigiere gewählt. Die geschickteften fteben un: ter bem Befchl bee Boote: unb Chies manne, und beifen brebaib Bootemanne. und Chiemanne, Gaften: auch Dare, Gaften, weil fie jum Theil ihren Boften auf ben Darfen baben : ibr Gefchaft ift, bie Gegel und bae Tanwerf bes ihnen anpertraufen Theils bes Dafts jeben Morgen und Abend nachzuseben, in Drenung zu balten, und im porfommenten Raffe an banthaben : ibnen mer: ben an birfen Steilen und bei biefen Arbeiten fungere Matrofen beigraeben, um fie angus fernen.

Leichtmatrofen, weiche auf Dentichen Rauffahrern auch Jungmanner und Baib : manner beifen, baben in ben gengunten Urbeiten ber befahrenen noch nicht bie geborige

Uebima.

Die Jungmanner haben ichen mehrere Jahre jur Cee gefahren, bie Saibmanner noch wenia eber gar nicht. Bon ben Jungmannern werben gewohnlich bie Ruberer in ben Booten unb Chalippen genommen.

Rlaggenlente fint gang junge Matrofen, welche anfer ben gewohnlichen Schiffearbeiten ber Reibe nach bie Bade bei ben Rlaggen und Bimprin baben, um fie gu beifen unb an ftreichen. Werm biefe Gignale nicht gebraucht werben, fo liegen fie am bedborb in bort angebrachten Riften ; bie Blaggeniente baben biefe Riften ju beauffichtigen, bie jebesmal gebrauchten Blaggen wieber gufammengurollen, und nach ber bestimmien Munmergahl eingupaden.

Den ben Chiffejungen f. G. 355. Die Mannichaft ber Ranffahrtelichiffe ift febr vericbieben, je nach ber Großr und Beftimmung bee Schiffes. Gin gewöhnlicher Dreimafter von 2 bis 300 Laft hat einen Rapfran, einen Steuermann , einen Unterftenermann , einen Bootemann und Bootemannemaat, einen Bim: mermann, einen Roch und Rochsmaat, einen Stuart (hofmeifter) ober nur einen Raifite: machter, 8 bie 10 Dairofen und Jungmanner,

und 2 ble 4 Schliffelmagen. Abhrt bas Schliffelmagen. Abhrt bas Schliffelmagen. Eine bei der gerbellich in wir nativellich auch die Mannichaft fidter, und die gange Michael bei der berienigen auf Krieges schliffen abnilchter, wie z. B. auf den in Arten der gestellten kernschneten Offindengaberen ver Snajlich-Offinischen Rompspalte. Der Nannichaft der Kapericklife in verdättigfinglig febr harf, um bet etwolgen Priften befehre zu fennen.

Mannehoofd.

E. A timberhead. — F. Une tête des aionges de revers. — Sp. Una postura. — P. Hum cabezo. — I. Una testa d'un bittone. — Sch. En pâte. — D. En puld; en pulter. — H. Een manshoofd.

Der Ropf eines Bollers, ober eines anbern Solges, welches in folder Geftalt ausgeschulten ift, wie Zafel XXXVII, Fig. 1, PP; vergl. Bb. II, S. 2389, Rr. 13.

Manover.

E. The manoeuvre; the working of a ship. — F. La manoeuvre. — Sp. La manobra. — P. A manobra. — I. La manovra. — Sch. Manoeuvret. — D. Manoeuvret. — H. Het manoeuver; de sheepshesture.

Sine fer nach gewisen Gefesen bewerftettigte Bendung ober Bendurung bes Megge eines Schaffe vermittetil ber Segel nur bes Senare; 3. B. varch ben Bind pu wenden, ju balien, abzufallen, betjutigen, aufgebraffen, ju fenfen, ver Anfer ju geben u. f. w.; vergl. B. H. (2007). B. (2007).

Das Mandrer und die Rangirung einer gangen Kiotte neunt man Sectaftif, welches nachquichen; einzelne Theile der Sectafilf find in den Artifeln Entern, S. 262—267, Kontermarfch, S. 419—420, Konvowverdung, E. 421 n. Lufte dere Schlachte

IInte, E. 470 – 472 oberhandelt. Es heißt frener auch iere Arbeit ober jeder Diens, der bei den Segeln, Tagen und Anfern gefoldelt, ein Mandever, i. B. der Segel ereten, befoldagen, beliegen, aufaden, ftreicken, benfien; das Boot aus und einigen, die Amfer lickten, aufadern, fippen u. 6 m.; ein Golff verteuen, bufferen; Sengen u. Naaen beißen and ftreichen u. f. vo.

Die Manover mit einem Dampfidiffe find unter Dampfichiff, S. 213-218 angegeben.

Dantel eines Taafels.

E. A runner. — F. Une itague ou itaque d'un paian. — Sp. Un amante. — P. Hum amante. — I. Un' amante; un' ostaga o taga. — Sch. En mantel. — D. En mantel. — H. Een mantel.

3ft ein ftarfes Tau, Tafel XXXII, B, Alg. 42, c. welches burch einen einschelbigen Blod a geschooren ift. und bie Laft unmittels

bae trägt. Diefer einschelbige Blod a ift mit feinem Haafen in die Kansche b eines ftarken Taus gehaaft; ein foldes Tau, welches mit feiner Kausche bas ganze Taakel halt, heißt Hanger.

Mantelftag; f. unter Stag.

Manteltaatel; f. unter Taatel. Manubrium remi bieg bei ben Ros men ber Banbariff an einem Rien.

Manus ferrea, Geiech. Cheir fibereein eiferner haufen, den imm aus einer Maichine in die seinklichen Schiffe warf, um fie feitzubalten. In den von der Serelite der belagerten Schiern wurden fie derhaldig sebrancht, um die seinklichen Schiffe damit in die höbe un beben nub muguerfen.

Marine.

E. The navy; the marine, — F. La marine, — Sp. La marina. — P. A marinha. — I. La marina. — Sch. Marinen; sjöväsent. — D. Marinen; sööväsenet. — H. De marine; het zeewezen.

Sowohl bie gange Geemacht eines Staates, als auch Alles, was auf ben einzelnen Ariegs: und Ranffabrieficofffen zu beren Bemannung, Ausführung, Ausführung, Regierung u. f. w. gehört, also das See we fen im Allaemeinen.

Juruftung, Ausruftung, Reglerung u. f. w. gehört, also bas Seewe fen im Algemeinen. Marine-Afademie; f. See-Afabemie unter See

Marine. Gelber biefen in frühren Zeiten im Brantenburglichen getriffe Rigaben, welche Zeber, ber ein Giollamt befam, zum Bebuf bed Serweiene bezahlte; fie betrug gewöhilft der habtes Jahresgebatt. Später wurde biefe Abgabe zur Knije bes flebenben Banbieren gefoldagen.

Darfbrief ober Darfebrief.

E. A letter of mark. — F. Une lettre de marque. — Sp. Una carta de marca. — P. Huma carta de marcs. — I. Una lettera o patente di marco. — Sch. Et kaparebref. — D. Et kaperbev. — H. Een kaperbrief; en markbrief.

Der Raperbrief ober bas Batent, welches ein Raper von ber Landedergierung haben muß, feinbilde Schiffe aufzubringen. Gin Raper, ber folden Martbrief nicht hat, wird als Sees rauber angefehrn.

Marten; f. Merten.

Marlen.

E. To mari. — F. Embromer; mediner. — Sp. Teincaflar; (bri ben ≅egeln) empalomar. — P. Tiincaflar. — I. Impalomare. — Sch. Märla. — D. Märle. — H. Marlen.

Etwas mit einer Leine vermittelft Marlfcbiagen gufammen befesigen. Marlfchläge entsteben, Zafel XXXV, B, Fig. 338, wenn man bie Leine mit einem Schlage beraeftalt um ein Tau oter bolg legt, bag biefer Schlag ober Gang

feibit bas lofe Enbe batt.

Man marlt auf folde Beife bas Gegel an Das untere Belf , weil es bort mehr gu balten Das Marien geschiebt gewöhnlich mit Darfien, unt ift weit porghalider ale bas bloge Unnaben ober Leifen, wobei bie Leine, mit welcher genaht wirb, nur eine Schnedenfinie bilbet, und baber, wenn eine Stelle bricht, bas Uebrige leicht ausreift. Beim Marien bagegen bait jeber vorbergebenbe Schlaa bas folgende lofe Enbe; fo in ber Rignr ber Schlag a bas Enbe b, ber Schlag b bas Enbe c u. f. w.

Marlien ober Marling. E. Marline. - F. Merlin à deux fils. - Sp. Una piola de dos. - P. Marlim. - I. Merlino di due. - Sch. Märling. -

D. Märling. - II. Marling; marlijn. Gine bunne , aus zwei Garnen gemachte und getbeerte Leine; etwas bunner ale Bufing, unb etwas bider ale Taafelgarn. Dan gebraucht fie bamptfacbilch jum Binbfein und jum Dar-

Martien ift eben fo wie Gufing trogweife gefolagen, nub wird auch fo verfertigt; f. Sh. fing, G. 346. Beil aber Marting nur aus amel Raben besteht, fo bat auch bie Lehre ober bas Boofb nur zwel Rummeln ober Rerben.

Marlpfriem.

E. A marling-spike. - F. Un épissoir. - Sp. Un pasador. - P. Hum passador. - I. Una caviglia ad impiombare. - Sch. En marlepryl. - D. Et marlespiger. -H. Eene marlpriem.

Gine Art eiferner Binne ober Bolgen, ber fpig guiauft, wie Tafel XXXII, A, Fig. 11, an ber Gpipe fanft gebogen; Big. 9 unb 10 find Splishorner; vergl. Bb. II, G. 2624. Mile bret Arien Merfreuge blenen jum Spiffen und fonftigen Bubereiten bee Taumerte gur

Taafelafche. Marireep; Maritau; Maireep; fiebe bas gebrandlichere Rerfebortien, S. 386.

Darlichag.

E. A marling-knot. - F. Un noeud à merliner; une demi-clé. - Sp. Una trincafia. - P. Huma trincafia. - I. Un mezzo collo di trinca. - Sch. Et märlslag. - D. Et märlslag. - H. Een marlslag.

Gin Schlag beim Darien, wie Saf. XXXV. D, Big. 338, a, b u, f. f ; f. Erffarung un: ter Darfen.

Mars.

E. Mars. - F. Mars. - Sp. Marte. - P. Marte. - I. Marte. - Sch. Mars. D. Mars. — H. Mars.

Der erfte, b. b. ber ber Erbe nachfte unter ben obern Blaneten; vgl. Bb. 11, G. 1311

- 1312; S. 1125 - 1327; Tafel XXXI. A. 7io. 14

mars.

E. A top. - F. Une hune, - Sp. Una cofa o gavia. — P. Hum cesto. — I. Una coffa o gabbia. — Sch. En märs. — D. Et mars. - II Eene mars.

Das Gerfift ober ber Boben von Brettern . welcher auf tie Gablingen ber Maften gelegt wird, wie Tafel XXXIII, B, Fig. 25, 26, 27, 28 und 52; Tafel XXXIII, C, Fig. 2. Die Marfen auf ben Kriegefchiffen und großen

Ranffahrern werben gang gebedt, wie Tafel XXXIII, B, Sig. 25, und haben eine viers edige Definung w in ber Mitte, bas Golbas tengatt genannt. Auf jeber Gelte, und am Borberranbe beffelben fint Bocher, 1, gebohrt , um bie Bolitane burchgleben ju fonnen. 3m Ranbe bee Marfes felbft find Bertiefungen . a. für bie Marsputtings angebracht, und jumeilen innerhalb berfelben Gatten fur bie Barrefe. 3m Achterranbe fint Gatten fur ble Rinfnes: ftugen bee Marfes.

Auf Rauffabrteifchiffen fint ble Marfen fels ten gang gebedt; jumeilen find fie rofterwert: artig gemacht, wie Rig. 26, inbem brel ober pler Onerfablinge in Die Langfabilnae eingelaffen werben. Buwellen werben fie aus leich: ten Latten gegimmert , wie Sig. 27; blefe bas ben fein Colbatengatt, bafur aber auf jeber Geite eine fleine Lude mit einer Art Salltbure. x, welche ein fleiner Rnabe ohne Schwierigfeit mit bem Rovie aufftoffen fann. Diefe Lattens marfe werben auf ben Langfahlinge gegimmert, und auf biefelben feftgeboiat. Die Art, wie bie Marfen aufgebracht werben, lit bei Fodmaft, G. 30t genau angegeben,

Die Marfen bienen hamptfachlich gur Befeftis gung ber Stengewanten, wie Tafel XXXIII, C, Big. 12, fo wie and jur Bequemlichfeit ber Ansfuder und ber Seeleute, melde bie Marejegel feftgumachen haben. Die Breite els nes Darfes von ber Badborbs : bis jur Steuers borbefeite beträgt gewohnlich bie Salfte von ber Breite bee Schiffe; bie Lange von vorne nach hinten etwas weniger. Der Mare liegt borigontal auf ben Gabilingen, und ift vieredig, außer an bem Borberrante, wo er abgerunbet lft , bamit fich bie Darefegel nicht an ben Gden fchenern. Durch bas Golbatengatt fahren bie untern Banttaue, beren Riechting bier um ben

Top lieat. Bei ber Berfertigung eines Marfes beffimmt man querft bie Deffinung bes Solbatengatts, woran jebe Gelte 7/20 von ber Breite bes Mars fee ift. Mlebann legt man an jebe Geite bee Colbatengatte ein Brett, ober eine gatte, ble vom Borber : bis jum Sinterrante reicht, unb ble gange bes Marfes ausmacht. Die fibris gen Bretter legt man parallel an biefe, bie man bie aanze Breite bes Marfes bat. 3ml: ichen biefen Brettern lagt man ftete einen freien

Raum ober Abftant von 11/2 bie 2 3off, bas mit bas Regenwaffer ablaufen fann. Auf eben folde Beife merben auch bie anbern Breiter parallel nebeneinanter gelegt, und gwar, menn ber Mare rofterwerfartig gebilbet ift, gur Galfte auf bie anbere eingelaffen, ober eingefeept, bas mit bie obere und untere Siache bes Darfes eine ebene Alache bat. Alebann legt man runb um ben Dare einen Rant von Gidenholy, melder ber Marerant beißt; burch benfeiben merten Gatten gefchlagen, worin man bie Dards puttingen fest, nachtem man ben Rant vorher an blefen Stellen burch barauf gelegte eiferne Blatten verftarft bat. Ginb nun bie Bretter und ber Rant bee Marfes geborig mit einanter befeftigt, fo fpidert man auf bie obere Geite fogenannte Rlampen ober Leiften ; vgl. Dares flampen, G. 394; bas auf bem Mareranbe liegente Enbe terfelben ift bider, ale bae ans bere, und auch bafeibit eingeschnitten. Um ben Dare auf ben Cablingen gu befeftigen, fo wers ben in benfelben loder eingeschnitten, welche mit entiprechenben Lochern in ben Lang : unb Durch biefe Querfahlingen übereinftimmen. Bocher werben von unten gu Gpibbolgen getries ben, und auf bem Dare mit Splinten befeftigt.

Muf Rriegefdiffen und großen Rauffahrern ftebt auf ber bintern Gelte bee Darfes eine auf Stuben rubenbe Regeling, por welche ein Ret gefpannt wirb, wie Tafel XXXIII, C, Sig. 2. Bei feierlichen Gelegenbeiten wirb biefe Regeling auch wohl mit rothem Tuch befleftet. Bei einem Treffen murben in fruberer Beit auch Drebbraffen auf bie Darfen geftellt. Best befest man fie bochftene mit guten Schuben, welche von ba aus auf bas feinbliche Ded binabilelen, um namentlich bie Diffigiere megguichiefen. Beim Entern wurben fonft von ben Marfen aus Granaten auf bas feinbliche Schiff

Damit ber untere Theil bee Darefegele nicht fcampielt werbe, fo ift bie vorbere Rante bee Marfes nicht allein abgerundet und mit Riffen ober Matten von Tanwerf belegt, fonbern auch guwellen wirb ein Sabnpoot von bem Dare. rante nach bem Stage gefpannt ; fiebe babn: poet, S. 326.

Rur bie untern Daften, ber große, ber Bod: und ber Befahnmaft haben eigentliche Darfen , beren Große mit bem Daft im Berhaltniß fte: ben ; bagegen ble Stengen und Bramftengen haben nur Lang: nnb Querfablingen, wie Taf. XXXIII, C, Big. 24 bb. Rleine Rauffabrer haben auch felbft an ben untern Daften nur Sahlingen, und bohren burch bas Unbe berfelben, ober burch bie barauf liegenben Latten bie Locher fur bie Buttingen. 3ft ber Ranm gwifden ben Gablingen ju groß, fo merben, jum Bermeiben bee Durchfallene, Bretter bars auf gelegt.

Die gang feften Marfen fint ficherer, aber auch fewerer, und fangen viel mehr Binb, ale bie röftermerfartigen. In alteren Beiten maren bie Marfe vollig rund, und hatten rund. um eine Regeling, ober ein Des, und erhielten baburch bas Angeben eines Rorbes, mober auch ient ber Dame Daftforb von Unfunbigen fatt Dare gebraucht wirb.

Der große Dars.

E. The main top. - F. La grande hune. — Sp. La cofa mayor. — P. O ceato grande. - I. La coffa maestra. - Sch. Stormärsen. - D. Stormärset. - H. De groote mars.

Der Dare am großen Daft, Tafel XXXV, D, Sig. 335, b; f. vorhergebenbe Erflarung.

Der Rod: Dars.

E. The fore-top. - F. La hune de misaine. - Sp. La cofa de trinquete. - P. A cofa de traquete. - I. La coffa di trinchetto. - Sch. Fock-märsen. - D. Fokmärset. - H. De voor-mars.

Der Dare am Fedmaft , Tafel XXXV. D. Ria. 335, b'; f. Erffarung unter Dare.

Der Befahn: ober Rreug: Dar 8. E. The mizen-top. - F. La hune d'artimon. - Sp. La cofa de mezana. - P. O cesto de mezena. - I. La coffa di mezana. - Sch. Besans-märsen. - D. Be-

sansmärset. - H. De bezaans-mars. Der Mare am Befahnmaft, Saf. XXXV. D, gig. 335, b"; f. Erflarung unt. Dare.

Gin bichter Dar 8.

E. A close-planked top; a decked top. - F. Une hune pleine. - Sp. Una cofa llena. - P. Hum cesto chelo. - I. Una coffa piena. - Sch. En tät märs. - D. Et tät märs. - H. Eene digte mars.

Giebe Grffarung unter Dars.

Gin Rofter: Dar B.

E. A grating - top. - F. Une hone à caillebottis. - Sp. Una cofa enjaretada. -P. Hum cesto emxadrezado. - I. Una coffa di quartiere. - Sch. En trall-mars. - D. Et tralvärk-märs. - H. Eene rooster-mars. Siebe Erffarung unter Dare.

Dare:Banb ober Dare:Ranb.

E. The rim of the top. - F. La guérite. - Sp. Los arcos de las cofas. - P. Os arcos ou quarteis dos cestos. - I. Le latte delle coffe, - Sch. Märsranden. - D. Märsranden. - H. De marsrand.

Ciebe Grflarung unter Dare. Dars.Bant ober Daft Bant : febe

Daftbucht, unter Duchten, 6. 245.

Dars . Gaften. E. The top-men. - F. Les gabiers. -

Sp. Los gavieros. — P. Os gageiros. — I. I gabbierl. — Sch. Märsgästerne. — D. Märsgiesterne. - H. De marsgasten,

Diejenigen Matrofen, welche ihren Boften auf ben Rarfen baben. Auf großen Schiffen

find beren gewöhnlich vier auf einem Muss; ein bei est ein felle der ind bei aus fleichter in eine teit weit. Ein bie gefleichtlichen und aufübrlein, und haben jeben Bergan um Moren best Taumer ber bien nan vertraumte Mohle nachteilen, und dem vertraumte Mohle nachteilen, und dem vertraumte Mohle nachteilen, um ernat Schenn Differe vor weiter Mower um erkalten feldagen ber Segal, umd beim Kaft umd Kitch ein ber Mohle der der dem dem dem dem bei babel beschäftigten Warteren. Sie eiseM geben unter bem fegelicht Weffelt der Secholmanne.

Dars . Rlampen; fiehe unter Alam : pen, G. 394.

Dare. Rlimmer; fiebe Maregaften porber.

Dars . Laterne.

E. The top-lanthorn. — F. Le fanal de bune. — Sp. El farol de la gavia. — P. O farol do cesto, — I. il fanale della coffa. — Sch. Märs-laternan. — D. Märs-laternen, — H. De mars-lantaarn,

Ciebe bie Grflarung unt. Laterne, G. 458.

Mars - Raa; fiebe unter Raa.

Rars . Rant; fiche vorher Mare.

Mars. Chooten; f. unier Schooten. Dars. Cegel; fiebe unter Segel. Die Marsfegel auf balber Stenge:

fiebe unter Stenge.

Die Darsfegel auf ben Rand lau: fen laffen; fiehe unter Rand.

Mit Marejegeln in ben Top fer geln; fiehe unter Top.

Die übrigen Infammenfegungen, wie Dare: Braffen, Dare: Fall, u. f. w., finbet man unter ben gweiten Theilen berfelben.

Marid. Dronung.

E. The order of sailing. — F. L'ordre de marche. — Sp. El orden de marcha. — P. A ordem de marcha. — I. L'ordine di marcia. — Sch. Segelordningen. — D. Seilordningen. — H. De marschorder,

Muf einer Abete liegen bie Schiffe gerechnilich nicht in Debumy ber Mitter, sondern ich, ten fich nach ber Beschaftlenbeit bes Anfergrum bes, ober sonn nach einer bequemen Bielle, weiche bie schom felber genaferten Schiffe ben gefehre inflamfanten wier auch fiebel eine befeinere Immlanten wier auch febel eine beflimmte Debumy befolgt. Denn num be filotte ben Mitterbals verlaßig,

befann fin nicht fogleich bie Marichordnung ans nehmen, fendern reiht fich in biefelbe erft bann ein, wenn fie bie offene Gee erreicht fat.

Die Ordnung, in welcher eine Flotte fegelt, bangt von ben Umftanden ab. Dat fie eine Ronvo volle fich, und ift feine Bahricheins lichteit da, einer feinbilden Flotte gu beargnen, so jegelt fie in Konvohordnung, fiebe S.

421. Diefe benteht in einem Biered, in welchem bie Konvor eingeschieften ift; in ber Mitte befindet fich ein Rriegofchiff, gewöhnlich eine Kregatte, welche die Ordnung erbalt, und alle Signale für bie Konvon zu machen bat.

1. Formation ber Marfchorbnung in einer Linie.

Die Maridorb nung beiteht entweber in einer, ober in brei Rolonnen; in bebeni falllen ift bie Richtung ber Alotte auf ber Linfe bei bem Binbe; bie Schiffe fingegen fegelin nicht nothwenbly bei bem Binbe; es ift alfo ber Lauf ver Rlotte von ber Richtung ber Rolonnen verfelbeten.

3ft 1. B. ber Bind Nort, fo find bie bei, ben Linien bei bem Minte Dit Wordon innb Beft Wordon in den Binte ober ber andern blefer Linien find bie Kolomen iederzeit aufgereiht; bie Schiffe legen ihren Kiel nach Gib, und bie Kotte fegelt alfo ver dem Binde, wie

Safel XXXV, E, Rig. 15. Das Schiff, welches an ber Binbfelte liegt, und an ber Gpige ber Linie bleiben foll, ges wohnlich bas Abmiralichiff, verminbert feine Cegel, um feinen lauf aufzuhalten. Die übris gen feben mehr Segel bei, um ibre Sahrt gu befebleunigen, und fich in bae Rielwaffer bee Borfegeluben gn legen. Damit biefe Bewegung befto ichneller gebt, muffen alle Goiffe in gleider Beit bemjenigen ju folgen fuchen, bas in ber Linie vor ihnen fegela foll. Um jeber Berwirrung porgubengen, muffen bie Rabrienge, bie unter bem Binbe ber übrigen fich befinden, und baber leicht ausweichen fonnen, nicht barauf bebarren, benen, welche von ber Binbfeite quer gegen ibre Richtung beranfteuern, vorbeifegeln in wollen, weil lettere felten ober niemale ab: wenden lonnen. Um bas Bufammenftogen gu vermeiren, muffen jene ihre Segel einholen, ober fo ftellen, bag ber Binb barauf fallt, und ibr Lauf gebennat, ober rudgangig merbe. Benn bie Schiffe ihre Stelle eingenommen bas ben, fest bie Glotte ihren ganf fort.

2. Berftellung ber Marichorbnung in

weiten. Des untaguten bet, feine Etelung erhoffliche Gelte bie flietet fere Ran deber Grurchert, alfe über ben antern Ing meimen; bei über ben antern Ing weiter bei der ben antern Ing weiter bei der der der Big gert, alle übrigen nach E fib ber fi abfallen, und in the liefe fegel, welche bei Richtung bet erfeln Schiffe anglebt, bert wenten, nut nachem ble Marifehrbung nierer bergeftelligh, iberm Lunf in bellebiger Richtung ferbieren.

Diefe Berftellung tann auch unter abnlichen Umftauten auf folgente Art ausgeführt werben. Mife Chiffe fallen ju gleicher Beit nach Gut: weft ab; banu fegelt bae Abmiralfdiff mit raumem Minte und polien Cegeln porque: bae zweite legt fich in geboriger Entfernung in beffen Rielmaffer u. f. f. Die übrigen, wie Rig. 28. Je weiter bie Chine von ber Ditte ber Linie pormarte entfernt finb, befto mebr Striche fallen fie ab, um ben Borfprung fcmels ler an geminnen; bagegen fegeln bie rudmarte. liegenben Schiffe befto bichter bei bem Binte, je meiter fie von ber Mitte entfernt fint, ober nad Dagfigabe ber Umftante ibre Rabrt bems men; bie glotte fallt aber auf tiefe Beife weit mehr vom Binbe ab. Diefe beiten Berantes rungen finben nur bann flatt, wenn bie Schiffe einander im Rielmaffer folgen follen; benn fonft fonnen auch bie Chiffe nur eingeln abfallen und ben ganf im Gidigult fortfegen.

3. Formation ber Marichorbnung in brei Rojonnen.

Die bert Schiffe, melde an ber Sitge liese, Schemme jegelt nellen, jenem fich findstet eine vom antern in geböriger Gnetrennag in eine freutillen, nedde mit ber Richtungsliufe ern beliebt mit geste bei der Bert Beite bei den die Richtungsliufe bei der bei den die Richtungsliufe bei der bei den die Richtungsliufe bei der bei der bei der die Richtung die Richtung der bei der Beite Beite der Beite Beit

Der 3wischenraum ber Relennen wird bas burch bestimmt, baß bas an ber Spise ieber Relenne segiente Schiff bas binterfte ber Nes bentelonne in einer selchen Richtung von fich bat, baß sie mit ber Marichlinie einen Wilmie von 2 Kompaftricken eber 22º 30' macht.

Da um ber Abfand eines Schiffe von feinen keiten Belichern befannt ift, umb gewöhnlich eine Kabellange beträgt, so barf man nur ble Magabl ber Codiffe einenen, um ben Insistematum ber Kolomaen ju berechnen. Der Untervam ber Kolomaen ju berechnen. Der Untervam ber Kolomaen bei einen gestenen oder geringeren Band vom Godiffernaums ber Auflaguen 17 umb 18 erfenntlich, In beiten liegen bie Godiffe gieft beite faber nie Godiffe gieft beite faber.

einander; da aber in ber letteren vier Schiffe hinter einander, in ber erfteren nur brei binter einander liegen; fo ift auch ber Iwifchenraum ber Kolonnen bei Fig. 18 größer, ale bei Fig. 17.

4. herftellung ber Maridorbnung in brei Rolennen, wenn ber Binb gwifden beiben Bunften bei bem Binbe ifc abert, wie in Rig. 32.

Wenn ber Rorbwind nach Rorboft brebt. fo fallen bie Schiffe aller Rolonnen & Rompaf. ftriche, und bas binterfte ber Leemartefolonne 12 Etriche ab. Lesteres fleuert in tiefer Rich: tung, bie mit ber neuen Linie bei bem Binbe einen rechten Binfel macht, fo weit fort, bie bie hinterften Schiffe ber beiben anbern Rolon: nen, welche im Rontermarich nachfelgen, fich in feinem Rielmaffer befinden, mo fie bicht bei bem Binte anluven, aufbraffen, und folglich einander queruber fille liegen. Unterbeffen fe: geln tie antern Schiffe ber Leemartefolonne bie an bie Berlangerung ber burch ihr binter: ftee Schiff angegebenen neuen Richtungelinie, und wenn fie folde nach einander erreicht ba: ben , luven fie gleichfalle an. Die Gdiffe ber beiten anbern Rolonnen folgen ihnen im Rontermarich, boch nur fo welt nach, bag fie in bie Berlangerung ber Richtungelinie gelangen, melde bie Lage ber binterften Chiffe feber Rolonne angeigt , wo fie nach einanter eintref: fen, und bicht bei bem Binbe anfaven. Wenn bie brei vorfegeinten Schiffe, bie ben weiteften Weg zu machen haben, und beemegen bie meis ften Gegel beijeben, an ihrer Stelle eingetroffen finb, fo tft bie Dronung bergefiellt . unb

Die gegenseitigen Beranberungen ber Marich, und Schlachterbnung finben fich ibeile unter Linie ober Schlachtlinie, S. 472, thelle unter Sectaftit

Ronter : Marfch; f. G. 419. Daft.

bie Blotte fest ihren Lauf fort.

E. A mast. — F. Un måt. — Sp. Un palo. — P. Hum mastro. — I. Un' albero. — Sch. En mast. — B. En mast. — H. Een mast.

Die Moden binnen jur Befeidjung ber Sei und Raden, im dem Godfe ite Bliefung ein um Standen, um dem Godfe ite Bliefung of um Raden, um eine Godfe ite Bliefung sieden Godffen eine fehr bereinte Dide um dehte baben minist, is finden fich feilen dem Godfe baben minist, is finden fich eine Dide um dem Beite der Beite dem Godfe bie dem Godfen der Godfen Beite die flete finden Beite fich bei der Godfen Beite die, in der Godfen Beite die, im der Godfen Beite de, im der Godfen Beite der Godfen Beite der Godfen Beite de, im der Godfen Beite Godfen Beite der Godfen Beite Go

Die fur große Schiffe erlerberliche große Jadi vom Eckarln macht es anch nothrembig, daß meckerer Maften ba seien; jo hat man ieht bei ber volllermmeitten Intalefung, b. b. bet fregattischem, bei Machen umb bas Bug priect; nahifch ben großen Mach bu bei brietet, banifch ben großen Mach Der ausderschehme Zhelb bes Bugliertet beitig Kla.

verbaum. Bei zweimaftigen Fahrzeitigen heißt ber grogere ebenfalls ber große Maft; ber lleinere aber, wenn er vor dem großen ficht, der Fodmaft; wenn er hinter demfelben ficht, ber Befahnmaft.

1. Bon ben Dimenfionen ber Daften.

Beber bie Bobe noch bie Dide ber Daften fint bie jest nach allgemeinen Bringipien beftimmt werben. Wohl aber bat man aus einer großen Jahl von Grfahrungen empirifche Regein für biefe Dimenfionen feftgeftellt. Zafel XXXIII, A, Big. 1, ift ein großerer, aus mehreren Studen infammengefester Dait; ber Sauptrbeil befindet nich an ber mit aa begeich: neten Borberfeite, und ift mit ben eifernen Das ftenbugein a a a umgeben ; ber gur Berftarfung angefügte Theil an ber Achterfeite beint Die Schaale, und ift ebenfaile mit eifernen Bits gein did umgeben ; am obern Enbe fint bie Langfahlingen c, auf jeber Geite eine, angebracht. Bur Unterftusung fintet fich an ber Borterfeite jeber Sahling eine Bade, b, ges wobnlich aus zwei Studen beitebend, beren eines an ben Daft geboigt und bas anbre mit feiner Mrummung bervorragente baran geipidert ift. Die Langfablinge haben oben Ginfchnitte, in welche binein bie Querfahlings ju liegen fommen. Der unterfte fuß bes Dafis ift abgeruntet, und fommt in bie Daftfpur gu

Jur Beftimmung ber Linge und ber Dide beilt man bie Marten geeber Geiffe bindfell ido ibere bange in verfchiebene Theile. Bom muterien Angebene bie babin, no ber Mat von ben Bifdungen besteuten Decks umickleffen wirt, wo bie Raitenfleit eingetrieben werben, beift bie haufing; an biefer Setle haben be Waften ibern greßten, ober wie er auch genannt wirt, ibren gegeben en Durchmeffer.

fteben.

Minnet man noch ben Theil vom Dech bis de fingt, wo bie Hecktung ber Bantane zu liegen fommt, also bis zur obern Seite ber Langiahlings, so beigt bies ber eine nichte Ra ft, mis ber obere Theil über ben Zustings, volcher viereckig bielet, ber Top. Jur Beifinmung ber gangen Unge bes gro-

hen Nalk von einem Einte bis jum abren uinmt man mehrentheils 21/2 Mal die Pangbe Sgafdballens, b. b. beseinigen Deddallens welcher in ber größen Beeile bes Schiffs liegt. Den beiter Lange wied by zum Zop genomen. Dem John Lange wied by zum Zop genomen. Dem John Lange wied by zum ben Lop ber großen Nalks geringere Ednge, als biefer bat. Der Bejabun aft erhält nur 11/2 Mal die Anne bes Sackballens.

Der größte Diameter eines Mads bei nicht bei allen Kritten ber Gobiffe bas gleicht Berbältnis jur gannen Linge ber Malten. Man tigtel innefen al allegenier Regel, er foll 1/5, ber gannen Länge beitagen; umb ber fleinis Dameter am beren fluthe be Zoo 2/3 vom größten Dameter. Die Länge bes Zoo 5 (cf.) ber ganne Länge beitagen; um bei jurge bei der bei partier bei der bei der bei partier bei der bei beiter bei Greatiten erwa gerber, bei Linien delffer trabe filtere film milier.

Aft aise ber Segelbalten eines Schiffes 42 Amis fann, so betragt bie gange Lange bes gero gen Maits 105 Jus; dwom ift 1/2s gleich 2 Auß II Boll, bies ist der größte Dameter. Dben am Lop, wo bas Gleichhord liegel, ist et am blannften, und zwar 1/3 vom größten Dameter, als ist 301 L Beiner.

Der Fodmaft ift, wie eben gefagt, um 1/9, b. 6. um bie Lange bed Tops, furger, ale ber große Maft; im Uebrigen haben bann bie beiten Diameter baffelbe Berkaltniß ju feiner Lange, wie bei bem großen Maft.

Dem Befahnmaft giebt man eigene Berhaltniffe. Gein größter Diameter foll 1/29s feiner Lange betragen; nut ber fleinfte 1/12 vom größten; bie Lange bes Topps 1/10 von ber gangen Lange bes Mafts.

Das Bugiptete foil 19/4 von ber Unge ver Gegelballen, gur Ange Sober, und ber Ebel auferbalb bed Schiffe foil bie Unge bes Gegelballen erbalten. Der greifer Dameter is bas Buttet quissen bem greifern Dameter is bas Buttet quissen bem greifern Dameter is bes Buttet quissen ber Schambet, bet und bes der gegelen bei Begelen bei Begelen bei Ling tog 4/17 von ber Schambet der Gegelen bei Gegelen Der Redaung bes Buspierte fil bet greien Gestien eine 30 feb. 30 gegel ber derreiten; bei Berthagten um Allere verfelbungslaßig gerie fer fille.

Statt biefer so allgemein angegebenen Dimensionen hat man indeffen, wie schon bemeett, aubere, sur die verschiebenen Arten ber Taalele asche von einander abweichende Maafie seingefellt. Die vorzüglichen Beilimmungen biefer Art find folgende:

Die größte Breite bee Ediffe gitt babel ale Gennbmaaß, und ble Maften merten In ble beiben Theile getheilt, von bem untern Unbe bie in ben Cablinge, und ben Top; ber erftere Theil mag ber bauptt beif beifen.

		Sau b.		
Großer Daft,	Drei- beder.	3mei- beder.	Fregat- ten.	Rervet-
Ediffebreite .	1,99	1,97	2,05	2,02
Großer Top von				
bem Baupttbeif	0,19	0,19	0,19	0, 19
Fedmaft , Banpitheil vom gr. Banpitheil	0,93	0,91	0.91	0.90
Bodtop von bem elanen Saupt.				
theil Befahnmaft , Haupttheil vom		.,	0,19	0,19
gr. Sauptibell Befahntep von bem eigenen	0,69	0,70	0,75	0,86
Saupttheil . Bugfpriet rom Sauptthril bes	0,16	0,16	0,16	0,16
Fodmafis	0,76	.0,78	0,81	0,65

2. Bon ber Bufammenfegung ber Daften.

Die in ben norblichen Gegenben Guropa's machienten Tannen gelten allgemein fur ble beften Daften. Da aber bie untern Daften auf grefirn Chiffen 3 bie 3 1/2 guß im Durchmrfe fer baben, und man felten fo bide Banme fin: bet, fo muffen fie aus mehreren Studen jus fammengefest werben. Dan balt bleje gufammengefesten Daften fogar für haltbarer, als Die naturlich gemachfenen. Bel ber Bufammen: fegung fann man jebes einzelne Stud binficts lich feiner Gefundhelt prufen, mahrent bel eis nem fo farfen Baume mande icabhafte Gtels ten Im Innern feln fonnen, Die fich von Angen nicht fenntlich machen.

Bel bem Daftenmachen fommen naturlich uldt bies ber großte und fleinfte Diameter in Grage, fontern auch alle in ber Ditte liegen: ben. Bur Bestimmung berfelben hat man man: derlei geometrliche Ronftruftlonewelfen. Die gefundenen Dlameter laffen fich an einem eingle gen Baume leicht erhalten. Duß aber ber Daft jufammengefest werben, fo ift bie Uns jabl ber Stude 3, 4, 5, 7 ober 9.

Die Bufammenfegung aus funf und fieben Ctuden gilt fur bie ftarffie, und ift ihre ganae nicht binreichent, fo wird auch biefe burch 3ufammenfegung ergangt. Die jum Daft be: filmmten Bolger merben erft pleredig gebauen . und gwar laft man fie einige Boll bider, ale fie fein follen, wenn fie verbunden find. Gie fommen namild nicht flach an einander gu liegen , fonbern greifen mit 3abnen in einanber ein; bamit bie Ausweldung vermieben bleibt. Die Maftenbugel vollenben bann bie Befeftigung. Um ein Beifpirt foider Infammenfepung gu

baben, fel ein Daft von 108 Ruf Pange gu: fammengufeten. Dazu felen fieben Stude ers forberilch . ble auch ber gange nach gufammen: gefest merben muffen.

Dan gebraucht baju 10 Baume ; einen bon 29 Boll Dide ; mei von 25 Boll : pler von 24 Boll ; brel bon 23 Boll ; ber bidfte , ber eben: fowohl, wie ble übrigen, erft pleredig behauen wird , bient jum Mitielftud, meldes bie Bunge genannt wirb. Die um blefes Mittelfind berumftehrnben Glude beifen bie 2Bangen, ober Comalpen bee Dafts, Gine lieat an ber porberen , eine an ber binteen Gelte , gwel an ber Badborbe: und zwei an ber Steuerborbe. feite. Die to Baume verfchaffen nicht bies bie genannten fieben, fonbern noch abnliche fies ben Stude, welche jur Berlangerung ber anbern blenen.

Der Baum, aus bem bie Junge beftebt, wird querft pleredig gemacht, und befommt von bem fcmaiften Enbe an, bie ju einem Bunft, ber

etwa 12 Auf bom anbern Enbe entfernt ift. ble Geftait einer vieredigen abgefürzten Boramibe. Das anferfte ober bidfte Unbe bient aum Top bee Dafte, ter in blefem Beifpiel etwa 12 Auf lang feln muß. Wenn ber Baum nicht ble gange ven 108 Anfi hat, fo fugt man ein Stud am bunnern

Enbe an, bae mit ber Innge feft verbunben wirb. Rachbem man namlich ble Bunge und auch bas Berlangerungefind pleredig gemacht hat, bearbeitet man fie eben fo, ale foliten fie burd eine Langicherbe, wie bie Gtude bed Riele, mit einander perbunten merben. Lange ber Cherbe lil ble balfte pon bem Ber: langerungeftud ; ble Enben merben aber nicht quer abgeschnitten, fonbern entigen fich mit brel Gelten, ober einer flumpfen Rluft, fo bag fie nicht von ber Gelte andeinander gleiten Fennen. Die ber gange nach aneinanber liegenben Gelten werben alebann fo bearbeitet, baf fie Inelnander gegapft werben fonnen. Dan bebaut namlich bie Geite, bee Berlangerungeftudes fo . bağ in ber Mitte Sahne bervorragen ; ble Ditte ber an ber Junge befindlichen Geite wird ale: bann nach ber Algur biefer Babne ausgehöhit fo bag fie vollfommen barin paffen. Die gange eines jeben Bahns ift funf finf, bie bervorra-gente Dide 1 1/4 Boli, und bie Breite veranbert fich nach ber Dide ber Geiten von 3 bie 6 Boll. Gine auf folde Art gufammengefeste Bunge ift fcon burch blefe Berbinbungemeife . und noch mehr burch bie nachher beruniliegen ben Echwalpen an Reftlafelt einem einzigen Stude gleich.

Bat bie Bunge auf bie eben beichrlebene Belie ibre gehörige gange erhalten, fo merben bie Schwalpen nach abnilden Gruntfagen berumgelegt. Die Bunge wird an ber vorbern unt Rach ber Abrundung weren ble eifernen Banten ober Biggel umgefegt, im hie war in einem gegenfeltarn Mblaube von 3 bis 3½ gut. Sier Beeite bertat 1½ vom Durchmeffer bes Maße, umd ihre Dick etwa ½2. Das Bufterben gefelleht mit einem esweren einem Stoßee. Im eine Bestellen berben zwischen ber Bügeln auch noch Bublingen angebracht.

So wie bie eben beidriebene Jusammenfegung aus fieben Studen, geschieht auch in abnticher Beife biejenige aus einer anbern Angahl von

Der Acesmast wird gang so, wie ber große, gusammengesett. Der Besadmund besteht wegen sein estengen Dlate seinen mehr als einem Stücke. Das Bugipriet wird gewöhnlich am bier Glücken von gleicher Gestalt zus sammengelest.

Um bie Maften gang ju vollenben, werben auch noch Schaalen angebracht, wie Aziel XXIIL, A., Rig. 1, die mit eigenem Banben, d.d., an ben eigentlichen Maß befritigt werben. Die Ettelt, wo bie Vachen figen, wirb ber du mur er genannt. Der Top über ben Sahinab bleibt viererdig, nur wire gang oben wie

eine vieredige flumpfe Pinne geftaltet, bamit bas Gfelsbootb barauf gefest werben fann. Die Bilbung bes Bugipriets ift S. 150 — 152 angegeben.

Dem bie Baften völlig fertig find, werben fir mit einem Maftentrabn, ober einem Bullen, ober berniteite feines Bode am Bord felbit einzefeh; fiebe Bemaften, S. 102 — 104; Bulben, S. 156, und Maften Rrahn tier fer unten.

3. Stellung bee Daften.

Die Stellen ber Daften muffen im Schiff fo angeordnet fein , baß bie Segel fich unterein: ander im Gleichgewicht baiten formen. Stunben fie ju weit nach vorne, fo fonnte bae Schiff nicht bei bem Binbe liegen, fonbern fiele gang ab. weil ber Bind an ber Borberfeite bee Dees bungeare gu ftart wirfte. Stunben fie gu weit nach binten, fo fonnte bas Schiff nicht abfallen, fonbern bie binter ber Drebungeare wirs fente Gewalt bee Bintes murbe bae Borbers fdiff jebesmal gegen ben Binb antreiben, alfo flete anluven machen. Bu ber Beftimmung ber paffenben Stellen ber Daften ift man bei meis tem mehr burch bie Erfahrung, ale burch bie Theorie gelangt. Den großen Daft fest man immer etwas binter bie Mitte bes Ediffe : bie Große biefes bintern Abftantes beträgt bel einigen Schiffen 7 1/2 bie 8 Linien fue jeten Ruf ber Schiffelange; bei einigen aber nur 4 Linien. Der Fodmaft fommt auf bem guße bee Borberftevene obngefabr fo an fteben, bag er ohngefahr ben gebnten Theil ber Ecbiffelange pon ber Borberfante abitebt. Die Stelle ber Achterfante bes Befahnmafte fintet man , wenn man 2/3 ber großten Breite bee Schiffe auf ber Sobe bee erften Dede von ber Sponning bee Achterftevene abfest.

Bet inseimatigen Sabryagan in bie Stellung er Raften, i and ber beinbern Befragfen. beit ber Sabryage, febr verfolden. Urbitann der im die Emplisie Beitung der Machang der Macgenäten, und inch bieft Beitungung der Macgenäten, und inch bieft Beitungung vielender burde bei Berechungen zu Sastymatte ger von bei Berechungen zu Sastymatte ger moch er verfolderen Bausat er der Gefffe an gam andern Steller ist, ver, U. B. 11, S. 2239 – 2.244 am S. 2.202 – 2311.

Bur Saltung ber Maften über Ded blenen bie Bantlaue und Stage. Die Art, wie bies eften angebrach werben, fintet fich theils unter bem Artifel Fodmaft, S. 299 — 301, theile Bb. 11, S. 2540, Rr. 11 u. S. 2543, Rr. 16 u. f. 2543,

Der große Daft.

E. The main-mast, — F. Le grand mât, — Sp. El palo mayor. — P. O mastro real; o mastro grande. — I. L'albero maestro. — Sch. Stormasten. — D. Stormasten. — II. De groote mast.

Der Sauptmaft bes Schiffes, weicher nahe bei ber Mitte ftebt; Tafel XXXV, D, Big. 335, a; fiebe verbergebente Erffarung.

Der Bod : DRaft; fiebe G. 299 unter

Der Befahn : Daft.

E. The mizen-mast, -F. Le måt d'artimon. -Sp. Et palo de mesaua. -P. O mastro da mezena. -I. L'albero di mezzana. -Sch. Besan-masten. -D. Besansmasten. -II. De bezansmast.

Der hinterfte Daft eines breimaftigen Kahr-

Bin DRaft aus einem Stude.

E. A mast of one piece. - F. Un mat d'un brin ou d'une pièce. - Sp. Un paio macho. - P. Huma piaca. - I. Un pidro. - Sch. En mast af et stycke. - D. En mast af eet stykke. - H. Een mast van een stuk.

Giebe bie Grffarung unter DR aft

(Sin aufammengefenter, ober gemachter Da a ft.

E. A made mast. - F. Un mat comosé. - Sp. Un palo compuesto. - P. Hum mastro composto. - I. Un albero composto. - Sch. En mast gjord af mer än et trä. - D. En mast giort af meere end eet träe. - H. Een mast van meere stukken.

Ciebe Grffarung unter Daft.

Ginen Dt a ft einfegen.

E. To step or set up a mast. - F. Arborer un mat. - Sp. Arbolar. - P. Mastriar. - I. Arborare. - Sch. Insätte en mast. - D. Sette en mast ind. - H. Eenen mast inzetten.

Siebe Grffdrung unter Bemaften, G. 102 - 104; Bullen, G. 156, und Daften :

frabn tiefer unten. Daft beißt auf ber Befer ein Schiffbed

mit bem hinterbang und bem Butien; bas erflere ift ein Sabrieug von etwa 7 Bug Breite und 117 Bug Lange. Ge wirb an ben Schiffbod angehangt; und an ben Sinterhang ber Bulte ein fleineres Fahrzeug von 31/2 %. Breite und 60 - 70 Auf Lange.

Da ft . Banben ober Da ft en , Bugel; f. unter Bagel, G. 150.

Daft . Duft; fiehe unter Duchten,

Daften; f. Bemanten, G. 102. Daften . Riele ; fiebe unter Relle, €, 384.

Daften . Riampen ; f. unter Rlampen, Ø. 119, d. Daften . Rofer; fiebe unter Rofer,

Daften: Rragen; fiehe unter Rragen,

3. 424.

Daft en . Rrabn.

E. Sheers for masting ships. - F. Une mature; une machine à mater. - Sp. Una cabria ó maquina á arbolar. - P. Buma cabrea ó maquina á mastriar. — I. Una macchina da arborare. - Sch. En mastkran. - D. En mastkrane. - H. Eene mastkraan.

Gine am Ufer ftebenbe Dafdine, mit mels der bie Daften in Die Schiffe eingefest werben. Sie bat in vericbiebenen Bafen eine febr verfcbiebene Einrichtung. Ginige Rrabne werben

burch Spille , anbere burch Erittraber getrieben ; atle haben aber einen aus farfen Spieren aes bilbeten Bod, welcher fo weit über ben Ufer: rand berüberhangt, bag bie Berpenbifularlinie von feiner Spipe gerate auf bie Ditte ber barunter gebrachten Schiffe reicht. In manchen Safen fieben bie Bufe bee Bode in einem Manerwerf, und bie langen Baume find burch mehrere ftarfe Onerholger verbunben. Sobe berfetben tit ohngefahr 130 - 140 Ruf. und ibre Ueberneigung nach ber Gee 24 Ruf. Rach binten gu werben bie Baume burch gwei ftarfe Daften gehaiten , bie finbenartig an bie Mitte ber Querhotger befeftigt finb, und anch felbit wieber unter einander burch Querbotger verbunden werben. Außerbem werben bie Baume noch burch eine Angabl von Banttauen und Stagen feftgehalten. Die oberften gufammenflofenben Guben find burch eine Art Greteboofb vereinigt, unter welchem eine fcwere Gien berabbanat, beren gaufer um bie Belle greier Erittraber fabrt. Dit biefer Belle wirb ber Daft in bie Sobe gewunden, nachbem ber untere Gienblod mit mebreren Rabungen an ben Daft befeftigt ift. Dan fann auch mehrere Mienen an verichletenen Stellen tes Dafts an: bringen , und mit Spillen barauf minben , welche an ben Geiten bee Rrahne fteben. Gobate ber Daft fo boch gewunden worben, baß fein Guf über ber Sifdung bes oberften Dede fcwebt. fo wirb er tangfam niebergelaffen, und in feine Spur eingefest.

Giner ber berühmteffen Daftenfrahne ift ber an Ropenbagen; er ftebt auf einem Thurme; baber fint bie Baume nur furg, unt laffen fic, wenn fie icabhaft werben, ohne große Roften

revariren. In ben Englifchen Gafen , wie auch in man: den Schwedischen und Grangonichen, bertent man fich jum Dafteneinfegen eines Sabrgeuge. Daffeibe ift ein altes Schiff mit einem febr boben Daft; auf bem einen Borb fteben gwei ober brei Baume, wie beim Rrabn; an bem aubern Borb werben bie Banttane und Ctage fur bie Baume angebracht. Die Saitunge ober Querholger werben an bem Daft ange: bracht, fo bag bae oberfte an bem oberften Unbe ber Banme befeftigt ift. In biefem mer ben in verichiebener Beite von einander Blode angenabt, und burch biefe, wie burch anbre an ber Stenge bee Dafte angebrachte Blode fceert man ganfer, auf welche im Schiffe ge wunten wirb; fie bienen bauptfachlich bem obern Gnbe ber Banme gur Baitung. Auf bie Gienen, woran ber Daft gehaaft wirb, wintet man mit Gangfpitten im Schiff. Die Englanber nennen ein foldes gabrieng bulk ; bie Schweben hoik; bie Frangofen ponton à mater. In vielen Gafen finbet man Bullen, f. G. 156

Daftenmader. E. A mastmaker. - F. Un måteur. -

Sp. Un carpintero de arboladura. — P. Hum carpinteiro de mastros. — I. Un maestro d'aibert. — Sch. En mastmakare. — D. En mastmager. — II. Een mastenmaker.

Der Sandwerfer, welcher die Malten, Raaen, Stenaen, Marfen, Gfeldsooften, und alles fenftige Univerl, bad in ben Malten gehort, verfertigt. In fleinern Sien greichte bies theils von ben Blodmachern, theils von ben Immerleuten.

Raftenpaffer; f. unter Baffer.

Daftenicale; f. unter Schale.

Raftenfpur; f. unter Spur. Raftenftuken; f. unter Stuben.

Daftlimmer; fiebe Daregaften,

. 488. Maftforb; f. Mare, S. 487. Maftlofes Schiff.

E. A dismasted ship. — F. Un vaisseau démâté. — Sp Un navio desarbolado. — P. Hum navio desmastriado. — I. Un bastimento disarborato. — Sch. Et skepp utan mast. — D. Et skib uden mast.

utan mast. — D. Et skib uden mast. — H. Ken mastloos sebip, Gin Schiff, bas burch Sturm feine Maften verleren hat, ober auch ein seichge aus bem man fie aenomnen hat, um es aufzulegen; f.

Muflegen, S. 65. Dafttop; f. unter Top.

Daft mer f.

E. All the masts of a ship. - F. La mâture. - Sp. La arboladura. - P. A mastreazão. - I. L'alberatura. - Sch. Mastverket. - B. Mastverket. - H. Het mastwerk.

Alle Maften und Steugen eines Schiffs; que weilen gabit man auch noch bie Ragen und alies übrige Annbholg bagu.

Dafulet; ein fleines Inbifches Fahr: geng.

Datatfden; bie Bolgfioffe, welche bie Dber herab aus Dberichleffen tommen. Ratrofe.

E. A sailor. — F. Un matelot. — Sp. Un marinero. — P. Hum marinheiro. — I. Un mariuajo. — Sch. En matros. — D. En matros. — H. Een matroos. — Die eigentischen Seeleute, welche unter den

Befehlen ber Schiffoffigiere fleben, und alle Schiffearbeiten verrichten muffen; fiebe unter Dannichaft, S. 483.

Matte; Stof : Matte.

E. A mat; a wrought-mat; a panch. — F. Un paitlet. — Sp. Un pallete. — P. Hum cochim. — I. Un paglietto; un cuscinetto; una natta. — Sch. En matta. — D. En matte. — H. Eene mat; eene stootmat.

Gine von Schiemannegarn ober Rabelgarn geflochtene Datte, wie Tafel XXXII, A, Rig. 89; vergl. Bb. II, G. 2634, Dr. 50. Gie blenen gur Befleibung ber Anfertaue, Bants taue , Taljereeps , Daften und Ragen an folden Stellen , wo fie burch vorbeifabrenbee Tauwerf ichabhaft merben fonnten. Die gange und Breite folder Datten hangt naturlich von ben Stellen ab , an benen fie bienen follen. Ginige find grel ober mehrere Rug breit und feche bis acht guß lang. Ginige fint gefpidt, b. b. mit 3 bis 4 Boll langen Rabelgarnen fo burch: fridt, bag bie beiben Enben fich an einer Geite befinden. Dieje Guben merben alebann aufge: brebt und ausgepluft, fo bag bie Datte an ber einen Geite raub, an ber anbern glatt ift; bie raube Geite wird beim Auflegen nach Aufen gefehrt, bamit auch bie fich baran reibenben Taue por bem Schampielen eben fo gefchust merben, wie bie bamit befielbeten. Gtoß: matten find biejenigen Datten, welche um Die Ragen gefpidert werben, mo fie an ben Daft anliegen. Die am vorberen Rante ber Marfen befindlichen beifen Ranbmatten. Die übrigen Datten erhalten ihre Ramen von ben Stellen, an benen fie gebraucht werben, wie Raamatten, Bantmatten, Stag: matten u. f. w.

Gefpidte Datte.

E. A chafed mat. — F. Un paillet lardé.

Sp. Un paillete afelpado. — P. Hum
cochim felpado. — I. Un paglietto lardato;
nna natta tardata. — Sch. En speckad
matta. — D. En späkked matte. — H.
Eene gespekte mat.

Glebe vorbergebente Erflarung.

Dattenicutteln; ein ehemaliges Recht ber Schiffemannicaft eines Ranfiabrers, von einer kabma, Korn Ciwas fur fich ju beshalten; gegenwartig gewährt man ihr nur bas gegfel und ben Munbraub.

Daus, ober Stag : Daus.

E. The mouse of a stay. — F. La pomme d'étal. — Sp. El barrilete de estay. — P. A botija de estay. — I. La pigna di stragiio. — Sch. Stagmusen. — D. Stagmusen. — H. De stagmus. — H. De stagmus.

Eine einafermige Arbehung, welche eben um ein Stag gemacht wirt, demit das am Ante bes Stags bestundte fluge sich dageren stemmt, umb das Stag sich alle sich dageren stemmt, umb das Stag sich eine sich zuschlert; wie Tafel XXXIII, B. slig, 24; versel, 20, II, S. 2543, Wr. 17; wie ber Maus gemacht wirt, sis Stag, L. 18, 26, 22, 22, 43 anger geben, umb Zaf, XXXIII, A. slig, 83 gerfgi-

Daufe ber Rabelaring.

E. The mouses of the voyal, or messenger. — F. Les pommes do la tournevire. — Sp. Los barriletes del virador de combés. — P. As botijas de cabo de ala

e larga. — I. Le pigne del capo piano. — Sch. Kabellar-mössen. — D. Kabelar munsene. — H. De kabelaar-muisen

sene. — H. De kabelaar-muisen in Suden bas ichimere flag, mit weitdem bas ichimere eingstwunden wird, Istel XXVI, B. 1845, 54-57, b. 6. an ber Astelaring batte man in früheren Zeiten wird. Wäufe, um bas Reibalten ber Zeitings qu brickennlage, word, wnier Anfer, S. 43, Nr. 9, bas Anfertaum it der Anbert, S. 43, Nr. 9, bas Anfertaum it der Anbert, S. 43, Nr. 9, bas Anfertaum it der Rabelagen gefin winder hau mit der Rabelagen gefin winder.

Maufegaten; febr bas Folgenbe.

Die Segel manfen; hollbiefet eine seilen muisen; an ber inkennen Sirte nichenen Sirte netwenten Stellen maisen. Beidwingzie bide binter bem Left, rundr Boder eber Galten maden, burd welche Demygerbings fahren, wenn folde feinen tage nen Aufbort baben. Die Seder felbt den bie Manfegatten, und werben eben so wie Rechaften anabit, und werben eben so wie Rechaften anabit.

Meer; Brit. Meer; f. Gee. Reerbufen ober Golf.

E. A gulf. — F. Un golfe. — Sp. Un golfe. — P. Hum golfe. — I. Un golfe. — Sch. En hafsvik. — D. En fjord; en golf. — II. Eeue golf.

Sine große Streck ber See, welche in ein Canb bincintrit. Ein Merebufen in weit großer als eine Bal, und beier größer, als eine Bucht. Borgugsweise wrrücht man unter Gols ben Merebusen wom Meriso; baber ber Golsse krem : f. S. 317.

Deerenge.

E. A strait; a narrow channel. — F. Un détroit. — Sp. Un estrecho de mar. — P. Hum estreito do mar. — I. Uno siretto. — Sch. En strat. — D. Et strade. — H. Eene straat.

Ein ichmaier Streifen ber See, weichre gwijchen gwei Ufern burchgebt, und zwei grofire Meere ober Merereifeile mit einandee verbindet. Der von ben Gerleuten mehr gebrauchte Name ift aber Strafe.

Deeren.

E. To make a ship fast. — F. Amarrer à terre. — Sp. Amarrar el navio. — P. Amarrar o navio. — I. Ormeggiaro. — Sch. Binda et skepp fast. — D. Binde

Binnenlandefahrern gebraudlich. Reerftendel ober Mbgrund.

E. A race; a wbirlpool. — F. Un ablme; nn gonffre. — Sp. Un abismo. — P. Hum abismo. — I. Un abisso. — Sch. En afgrund; en mälström. — D. En afgrund; en malström. — H. Een afgrund; eene draalistkom.

Gemifie Steilen bes Meere, wo bas Baffer eine befandige Beregung in ber Runbe bat; vergl. Bt. 1, 6. 223 - 225; ber Gurlipu an ber Olifechiem Killer, bie Erplia und Kharubbia an ber Cigliffern, und ber Babfer an ber bei ben Meerengliefen Kefeben Junien find be befannteffen, und ber angen bei befannteffen, und ber angen führten Getifen bei erften Bantes genan bei febreien Betifen bei fern Bantes genan bei febreien

Meerftrome; f. Strom.

Meertaue; f. worber unter Meeren. Reile.

E. A league; a mile. — F. Une lieue; un mille. — Sp. Una legua; una milla. — P. Iluma legua; huma milla. — I. Un miglio. — Sch. En mil. — D. En mill. — III. Ene mill.

Die Meltenmanfe find in ben verficherener Enteren febr verfichten, wie Bb. III, S. 200 bls 202 in Tafel XIX zu seben; val. Vb. II, S. 818 bls 822. Die ber iff tren Seeman wichtighten Meltenmanfe find: ble De u i fich opgegrachbische Welle, bren i D. auf riem Tacans tergerb gefem; ble graugbliebe, Gnafliche und tergerb gefem; ble graugbliebe, Gnafliche und kanterparks; um ble eigenfliche ober geraubhische Seeme IIe, beren 60 auf einen Megantergrab gefem.

Meißel; beim Blodbrrber; ein firiner Betel; f. Brtel, G. 107.
Delfen; ein alterer Ansbrud fur Leurn

ober abmechielnt boien und fieren. Deridian; f. Mittagefreie.

Meribies; ber Mitromifche Rame für Gabwinb.

Derfen.

E. Marks. — F. Marques. — Sp. Marcas; soñales. — P. Marcas. — I. Segnali. — Sch. Märken. — D. Märker. — H. Merken.

Alfr Zeichen ober Merfmale am Lande ober in ber Gre, wie Landmarfen, Baafen, Tonnen und Bojen, welche ben Schiffen jur Richtung birnen.

Merter ber Bude.

E. The gutter-ledge. — F. Le Iraversin d'écontille, la galoite. — Sp. La galoteix; el atravesaño de escolilla. — P. Huma galeola; o travesaño de escolilla. — P. Lu galeolita; un traversino della boccaporta. — Sch. En luckkarfvel. — D. En lugekravel. — H. Een merker.

Gin etwas gebogene Duerhold, welches in ber Mitte über ber Definung ber Lude liege. Die belten Enden find leie in die Schaarstocke der Luden eingelaffen, so raß sie vermiterelk eines daran befindlichen Minges leichs berausgeboben werden tennen. Der Merster beine bagun das bie Deefel der Luden darauf ruben, woie

1-1-1-1-1

es bei großen Luden nothig ift. Sollen große gaften und Ballen burch bie Luden binein ober berausgenommen werben, fo hebt man ben Merter aus.

Derlen; fiche Marlien, S. 486.

Derlien; fiche Darlen, G. 487. Derlpfriem; fiche Daripfriem,

S. 487. Defaquilo; bei ben alten Romern ber Rorboft: jum Rorb. Binb; er hieß auch Mes

Nordon: gum Morbingint; er hies auch Mes foboreas und Supernas. Mesargeftes; bei ben alten Griechen und Romern ber Nordweft zum West Bind :

er bieß auch Mefoforus. Defoboreas; f. Mefaguito vorber. Defocafias; bel ben alten Griecien

ber Dft: jum Rord : Binb; er hieß auch Garbas.

Refocircius: bei ben alten Griechen

Mefotereins; bei ben alten Griechen und Romern ber Rorbs jum Beit:Binb. Refotorus: fiebe Mefaraeftes vorber.

Defodme; bei ben alten Griechen bie Maftipur; bei ben Romern hief fie Dobine.

Mefolibonotus; bei ben alten Grieschen uns Romern ber Gutweft jum Gub-Bint.
Defolibs; bei ben Alten ber Beit jum

Sub.Binb; er bieg auch Mefogephuros. Mefonauta; bei ben Alten ein noch unbefahrner Matrofe, welcher ben übrigen nur

jur Gulfe bient. Defophonir; bei ben alten Griechen ber Guboft: jum Dft: Binb.

Mesouriai; bei ben alten Griechen bie Mieberholer ber Cegel, b h. bie Tane, mit benen bie Segel herabgezogen murben.

Refozephnros; f. Mefolibe vorber.

Mefozygivi; fiehe Zygiai. Meffen, ein Schiff; fiehe Aichen,

S. 11. PReffer eines Schiffe; fiebe Mich: meifter, G. 11.

Deg. Brief.

E. A bill or certificate of the ships tunnage. — F. Une lettre ou un certificat dn port d'nn vaissean, — Sp. Un atestado del porte de un navio. — P. Huma certifica do porte d'hmm navio. — I. Un attestato del porto del navio. — Sch. Et mäthref. — D. Et maslebrev. — H. Een meethrief.

Das von bem Nichmeifter ausgefertigte Gertififat von ber Laftigfeit ober Große bes Schifis. Die bafür bezahlte Gebuhr heift Refigelb.

Deggelb.

E. The gauge-money. - F. Le drolt de jangeage. - Sp. El arqueage. - P. O arqueagem. - I. La paga del stazatore. -

Bobrif, praft. Geefahrtefunbe, Borterbuch

Sch. Mätpenningarne. - D. Maalepengene. - H. Het meetgeld.

Siehe vorhergebente Erflarung.

Deffer.

E. A knife — F. Un couteau. — Sp. Un cuchillo. — P. Hum cutclo. — I. Un coltello. — Sch. En knif. — D. En kniv. — H. Een mes.

De fectuale Sendiererften, Nuc Geisen aberhauft Sendiererften, Nuc Geisen aberhauft werben eine Menage von verfelleren Kernauft werben eine Menage von verfelleren Feit mit ber Seefdischer und feine Maaten den veren Istell eine Men an der Sele de Golffe einem 15tell eine Maaten den veren Istell eine Men an der Sele de Golffe fer, wemit der Geschliche der Selekten der der Geschliche der Golffe des desfositieten wirt; 3 Set zu ab meffer, wemit die Etranbfünster die fin das Selik geschliche Liefe Goef fleher feineben; 4) Kapp meffer, haten farze handpriffe, und Kapp meffer, haten farze handpriffe, und der Vergen geschliche Liefe Goef fleher feineben; 4) Capp meffer, haten farze handpriffe, und der Selfen der Geschliche Goef fleher feineben; 4) Capp meffer, patre farze handpriffe, und der Selfen der Geschliche Geschlis

Soneibe. Deffer.

E. A knife with two handles. — F. Un cuchillo con dos manijas. — P. Hum cutelo com dous cabos. — I. Un coltello a due maniche. — Sch. En skrahif eller hacketsekulf. — D. En snitkniv; en tällekulv. — H. Een sniimes.

Gine Art Meffer, beren fich bie Aufer, Bloch berber um Bachemacher bebeinen. Ge dat eine gerade Klinge, und an beiben finden einen mit ber Klinge in gerader filme liegenten bölgernen Sandariff, jo baß, wenn man bas Bolgt, wor fich bat, und bie Klinge gegan fich gibt, man bie unchenen Sietlen leicht abstoßen ober ebenen fann.

Detazentrum.

E. The metacentre. — F. Le métacentre. — Sp. El metacentro. — P. O metacentro. — I. Il metacentro. — Sch. Metacentrum. — D. Metacentrum. — H. Metacentrum.

Gin gemiffer Bunft, ber fich uber bem Schwerpunft bee Schiffes befinden muß. Gr wirb burch bie Schneibung zweier Linien be: fimmi, von benen bie eine aus bem Schwerpunft bee im Baffer befindlichen Theile bee Schiffe, wenn baffelbe geneigt ift, vertifal in bie Sobe geht. Die anbere Linie geht aus bem Schwerpunfte bes gangen Schiffes, perpentifnfår mit ben beiben Aren beffelben, in bie Bobe. Das Detagenfrum ift bie außerfte Bobe, in welcher fich ber Schwerpunft bee Schiffes be: finden fann. Rur bann , wenn fich bae Schiff nach einer Geite geneigt bat, fann fich bas Metagentrum geigen; bei gerabem, fenfrechtem Stanbe befinbet fich ber vertifale Drud bee Baffere in einer Glache und Linie mit bem Schwerpunft bee Schiffee.

Bleat ber Schwerpunft bee Schiffes mit bem Metagentrum in einem und bemfeiben Raumpunfte, fo bat bae Cdiff feine Stabilitat ; ee fann fich alfo auch nicht von irgent einer Gels tenneigung wieber aufrichten ; es bleibt in berfeiben bewegungelos liegen , und ift baber uns fabig Cegel ju tragen. Lage bas Detagentrum unterhalb bee Schwerpunfte, fo mußte bae Schiff bei ber geringften Geltenneigung umfcla: gen : befindet ee fich aber über bemfeiben , fo fint zwei Rrafte ba, bie bas Schiff wieber auf: richten : an ber einen Geite ber vertifale Drud bee Baffere, an ber anbern Geite bas eigene Gewicht bee Chiffee feibit. Die Große biefer Rrafte bestimmt bie borigontale Beite gwiften bem Schwerpunft bee Chiffe und bem Deta: gentrum, welcher Abftanb wie ein Bebel ange:

DR eteoros; bei ben alten Griechen jes bes Schiff, bas fich eben auf hohem Deere befinbet.

Detopon; bei ben alten Griechen ber oberfte Theil bee Borberichiffee.

Did ber Pumpe; fiche Bumpens mid nnter Bumpe.

Did ber Ranone; f. Richt: Rell, S. 384. Riden in einem Boot.

E. The crotches of a boat. — F. Les chandellers de chalonpe. — Sp. Las tejas en un hote. — P. As forquithas d'hum bote. — I. I candellieri con bocca nella lancia. — Sch. Klykorna; käringarna.

D. Bomscepterne — H. De mikken. Ein vorte und hintel im Boet aufrechifte, hendes Eisen, oder Szepter, am obern Inde mit met Gabelarmen. Auf biese Micken wird ber Boetsmalt und ble Rasen niebergelegt, wenn man nicht segein fann, sendern nur rosen (rubern) muß.

Did ber Gaffel.

E. The jaws. — F. La corne de vergue. — Sp. La boca de cangreja. — P. A boca de lobo de carangueia. — I. La hoca del pico. — Sch. Gaffelmicken. — D. Gaffel

mikken. — H. De gaffelmik. Der gabelformige Ausschnitt am innern Enbe ter Gaffel, Tafel XXXIII, C, Fig. 17, m, welcher am Daft auf und nieber geht, und vermitteift bes Rads k um benfelben feftgehals ten wirb; vergi. 8b. 11, 6. 2581, Rr. 56.

Did beim Reepfclager.

E. The trussels and stake-heads in a rope-yard. — F. Le chevalet de commetage. — Sp. El caballete. — P. O pente ou pentem. — I. Il cavalletto. — Sch. Mi-

cken. D. Mikken. II. De mik,
Gine ürt fidzener Boch, teffen oberftes
Guerbol, boritunal liegt, und durch mehrere
fentrecht finein geschienen bötzene Wagel wie
ein Kamm gefaltet ill. Diefer. Kamm beind
dagu, das bie angesorenen, eber im Justammentreken besinstigen Euchsten weder auf bie
Erte berabhingen, noch sich mit einander vermiddin.

Did, ober Ged auf bem Schorn: ftein; fiebe G. 3t1.

Diden, eine Ranone; fiebe unter Richten und unter Fener, G. 284, Rr. 20, Bointirt.

Didinopf; fiebe Sichtforn.

Minutengias; fiebe Glas, S. 317. Minutenleine; ein alter Rame für Logleine, S. 475.

Diggiffing.

E. The error of the dead reckoning. — F. L'erreur de l'estime. — Sp. El error de la estima. — P. O erro da estima. — I. L'errore dalla stima. — Sch. Missgissiningen. — D. Misglsning. — H. De misgissing.

Giebe Grffarung unter Giffing, G. 316.

M ignetiung ber Magnetnabel.
E. The variation and aberration of the compassneedle.
F. La declination et aberration de haberation de haberation de l'aiguille. — Sp. La declination et clinazio e aberration de la aguia. — P. A declinazione berration de aguiba. — I. La declinazione et aberration dell' ago. — Sch. Missvisningen. — D. Misvisningen.

- H. De miswijzing. Die Abweichung ber Magnetnabel; fiebe De: flination, ober magnetifche Abweischung, S. 236, und bie bort angeführten Stellen bee hauptwerfe.

Dift.

E. A mist; a fog. — F. Une hrume. — Sp. Una bruma. — P. Huma nevoa. — f. Una nebbia. — Sch. Et töcken. — D. En tagge. — H. Een mist.

Der Seemannsausbrud für Rebel; fo fagt man auch miftiges Better.

Dift. Signale; fiebe unter Signale. Ditis; fiebe Leguan, S. 463.

Mitrbeber: fiche unter Rheber.

Mitichlagbug; fiche Schlag. Bug, unter Bug, G. 148.

Dittagshohe, ber Sonne, ober elenes Sterne.

E. The meridian altitude. — F. La hauteur méridienne. — Sp. La altura meridiana. — P. A altura meridiana. — I. L'altezza meridiana. — Sch. Middagshöjden. — D. Middagshöjden. — H. De middagshoogte.

Die Bobe ber Sonne, wenn ihr Mittelpunft im Mittagefreife ftebt; fie hat alebann fur ben betrefinben Beobachter bie erreichbar größte Bobe; vergl. Bb. 11, S. 1449 — 1477.

Mittagefreis, ober Meriblan.

E. The meridian. — F. Le méridien. — Sp. El meridiano. — P. O meridiano. — Sp. II. Il meridiano. — Sch. Meridianen; middagscirkien. — D. Meridianen; middagscirkien. — H. De meridian; de middagscirkei.

Derjenige größte Kreis ber icheinbaren hims meislugel, welcher für einen bestimmten horizont durch beite Bole und bad Zenith, ober ben Scheiteihunft gebt; vergl. Bb. I, S. 14, Ar. 8, und S. 33; Bb. II, S. 1449 — 1477.

Mittagelinie.

E. The meridian-line. — F. La ligne méridionne. — Sp. La meridiana. — P. A meridiana. — I. La meridiana. — Sch. Middagslinien. — D. Middagslinien. — H. De middagslijin.

Gine Sorizontaliinie, welche burch ben mab: ren Rord : und Sudpunft geht; vergl. Bb. I, S. 14, Rr. 8; man barf fie nicht mit bem

Mittagefreife vermechfein.

Mittagspunft; fiebe Cubpunft. Mittelband ber Ranone; fiebe uns ter Ranone, G. 367, linfe Rolumne, und G. 370, Mr. 16. Mittel-Rluver; fiebe unter Ric.

ver, 6. 401. Mittelpuntt ber Schwere; fiche

Stretelpuntt ber Schwere; fete Schwerpunft. Dittelfpant; fiche unter Spant. Mitternacht; fiche Nord.

Mittidiffs.

E. Amidships. — F. Au milieu du vaisseau (dans le sens de sa iargeur). — Sp. Mediania. — P. Mediania — I. Nel mezzo della nave. — Sch. Midskepps. — D. Midskibs. — H. Midschips.

Die Mitte bes Schiffs hinficillich feiner Preite, b. alle Erlien ber Edngenline, welche das Schiff in werf gleiche Theile icheibet; alles auf dieser Kinte Beschülche, wie die Kren ber Maden, Gungfille, n. s. w., siehen Mittfoliffs. So giebt es auch ein Kommandvo-Mare Mittfoliffs: b. b. bie Muberpline foll in bie Mitte gebracht werben, fo bag bas Ruber nach feiner Seite bin wirft.

Moderprahm; fiche Baggermas fcine, G. 85.

Dobius; fiche Mefobme, S. 497.

E. An iron maul. — F. Une masse de fer. — Sp. Una maza de hierro. — P. Hnma massa de ferro. — I. Una mazza di ferro. — Sch. En mocker. — D. En moker.

ferro. - Sch. En mocker. - D. En moker. - H. Een moker.
Gin fcwerer eiferner hammer, ber an beiben Seiten eine Babn, und einen gemich lan-

gen Stiel hat. Er bient jum Cintreiben ber Bolgen in bas Schiff. Dan hat Mefer von 8 bis 16 gfunt; vergl. Dammer, C. 328.
Doferebetel; ein eiferner Reil jum

Moferebetel; ein eiferner Reil jum Solgipaiten.

Mole, Molo; fiche Mulje. Monb.

Ren: Donb.

E. The new-moon. — F. La nouveile Inne. — Sp. La luna nueva; ei noviliunio; La neomenia. — P. A lua nova; e novilunio — I. La nnova luna; il novilunio. — Sch. Nymånen. — D. Nyemaanen. — H. De nieuwe maan.

Benn ber Mond in ber Konjunktion, b. 6. alfo ywijdem Some und Erbe fiebt, fo kebrt er ber leitern bie unbeleindete Seite up, and beift in biefer Erscheinungeweite ber Reumond; wergt. Bh. 11, S. 1324, PR. 2; man nennt and ben Reumond eine Spingie.

Bolis Mond.

E. The full moon. — F. La pleine iune. — Sp. La luna ilena; el pienitunio. — P. A iua cheia; o plenitunio. — I. La luna piena; il plenitunio. — Sch. Fullmänen. — D. Fuldmanen. — H. De volle maau.

Wenn ber Ment in ber Opposition, b. b. die auf ber antern Seite ber Erbe, als die Somme, fielt, so wende er der der de de leuchtete Seite ju, um beißt im bleier Erschete nungsweise her Bollio meh; vorgi. Br. 1, S. 1321, Rr. 2; man nennt auch ben Bolliomerb eine So noch ein bei der

Reben . Donb.

E. A paraselene; a mockmoon. - F. Une parasélène. — Sp. Una paraselene. — P. Huma paraselene. — I. Una paraselene. - Sch. En vädermån. - D. En bimaan. II. Eene biimaan.

Gin Luftiplegelbilb bes Demtes bel truber und fatter Witterung. Ge gelgt fich Im Ums fange eines welflichen borigontalen Ringes, bef: fen Breite bem icheinbaren Durchmeffer bee Ge: firns gleicht, und ber felbit von farbigen Bo. fen, bie bae Geftirn umgeben, burdidultten wirb. Die Rebenmonte fteben im Durchichnitte bee obigen Ringes und ber Bofe, baben nicht felten lange Schweife, und find jumeilen mit bem mabren Monbe burch ein Rreus verbunben. Die gange Grideinnng lagt fich aus ber Benaung bee Lichte an ben in ber Atmofphare ichmes benben Dunftfigelden erflaren. Ge glebt and Rebenfonnen aus bemfelten Grunbe, unb mit berfeiben Erfcheinungeweife.

Donbalter, beifit bie Beit vom Reus monte an gerechnet ; vergl. Bb. I, G, 170. Mondbiftang; fiebe unter Diftang, S. 238.

Mondfinfternif.

E. The eclipse of the moon. - F. L'éclipse de lune. - Sp. El eclipse de luna. - P. O eclipse de fua. - I. L'eclisse di luna; il deliquio della luna. - Sch. Manförmörkelsen. - D. Maanformörkelsen. -H. De maansverduistering.

Benn bie Grbe fo gwifden ben Donb unb ble Conne tritt, baß fie ibm bae licht ber lestern entgleht. Ge icheint eine bunfie Schelbe von Diten nach Weften, alfo in entgegengefetter Richtung feiner , fur une unmerflichen, mabren Bewegung, über ben Mont bingugebu. Diefe bunfle Scheibe tft nichte anberes, ale ber fegelformige Chatten ber Erbfugel, beffen gange ungefahr 215 Grbhalbmeffer betragt, und beffen Durdmeffer ta, wo er ben Dont trifft, ble Große bes Monbes etwa brei Dal übers ftelat. Daber tann berfelbe nicht nur ganglich bavon verfinftert werben . fonbern auch eine Beit lang barin unfichtbar bleiben. Dan unterichels bet partielte Monbfinfterniffe, bei benen nur ein Theil bes Montes verfinftert wirb ; totale. wo ble gange Monticheibe, aber nur fur einen Augenbild verfinftert ift ; totate mit Dauer, wo bie gangliche Berfinfterung eine Bett lang bauert ; gentrale, bel benen ber Mittelpunft bee Durchichnitte bee Erbichattenfegele mit bem Mittelpunft ber Montidelbe infammenfalit. Gine Finfterniß ber legten Art fann 13/4 Ctumben bauern.

Die Monbfinfterniffe fonnen nur bann ftatt: finben , wenn Bollmond ift, fich alfo bie Grbe gwifden Conne und Mont befindet, und wenn außerbem ber Dont jur Belt bee Bollmonbee febr nabe bei feinem Anoten ift, weil fonft ber Schatten ber Grbe mehr ober menlaer welt über ibn binauegebt Man bestimmt bie Große einer Monbfinfternif nach Bollen, u. f. m., inbem man bie Monbideibe in 12, Bolle benannte Thelle, ben Boll aber wieber in 60 Minuten eintbeilt. Gine totale Monbfinfterniß betraat gerate 12 Boll ; ift fie jugleich von Dauer , fo rechnet man noch bie Belle bingn, um melde fich ber Dont weiter in ben Grbichatten ein: taucht; fo bag ee Ginfterniffe von 20 und mebr Boti geben fann. Die Berechnung einer Mont: finfternif ift gemlich fcwer und mubfam.

Dond . Bhafen, Dond . Blertel; fiebe unter Bbafe.

DRondtafeln bienen baju, ben jebes maligen Stant bee Montes am Simmet im Boraus ju berechnen; fiebe gange, geogra:

phifde, G. 453. Mongelb; Monategelb; Beuer, E. The monthly pay or wages. - F. Le mois; le mois de gages. - Sp. La

soldada. - P. A soldada. - I. Il sotdo d'un mese. - Sch. Månadslönen. - D. Maanadspengene. — H. Het maandgeld. Der monatliche Golb ober Lohn, ben bie Geeleute erhalten ; er beißt gewohnlicher Bener.

Moneres; f. Reletes. G. 385. Monniten; ein alter Rame für Be: tingeftugen, ober Betingefpehnen; f.

S. 108. Monotrotos; bei ben alten Griechen ein leichtes galeerengrtiges Rabrieug mit einer

Relbe Rubern. Donorplon: bei ben alten Griechen eine Art Boot aus einem ausgehöhlten Baumftamme beitebenb.

Monfubn; fiebe Mouffon.

Morgenpuntt; f. Dftpuntt. Morgenfoug; f. unter Couf.

Morgenmeite (Amplitudo ortiva).

E. The eastern amplitude. - F. L'amplitude orientale. - Sp. La amplitud ortiva. - P. A amplitude oriental. - I. L'amplitudine ortiva. - Sch. Den östliga amplitudo; morgon-vidden. - D. Den östlige amplitudo; morgenvidden, - H. De morgenwijdte.

Der Abftant eines Geftirne im Mugenblide feines Aufganges vom mabren Ditpunfte bee Borigonte; alfo ein Bogen bee Borigonte groffchen bem Oftpuntte beffelben und bem Mittels punfte bee Geftirne; vergl. Bb. II, G. 1503 ble 1509; vergl. Abendmeite, G. 4. Die Beobachtung und Berechnung ber Morgen : und Abendwelte blenen bamtiachiich bazu. ble Abwelchung ber Dagnetnabel ju beftlimmen.

Dorfer; Bomben : Dorfer; Chiffs: Morfer.

E. A mortar. - F. Un mortier, - Sp. Un mortero. - P. Hum morteiro. - I. Un mortajo. - Sch. En mörsare. - D. En mörser. - H. Een mortier.

Das befamte Artillerleftid, aus weichem bie Bomben geworfen werben. Es ift weif firger und babei weiter als eine Ranone. Der obere Theil beift ber Flug, ber mittlere bas Lager und ber unterfte bas Boben flud, woran fich be Japfen befinden.

Man beiten fich ber Werter auf ben fogen nammen Bembertengalliten (f. e. 129), um feit Pillate von ber Zerfellte ber zu bombarbien. Das Alleiber ber Merfer ist febr verlöstern, bie genebnichten find leiche, aus ernen Bomken von 12 Zeil im Durchmeffer genorten werten. Die giber aber auch melder genorten werten. Die aber auch melde geforte Bomben. Die la ver nehm Sell um Paleit band erfahren Merfer verfen Somehr wen in everter aufmatter Geberre.

Die Sammern ber Beierfe haben und eine feite verficheren Geflatt; einig fem sphaiftel; andere eilbrifde; antre birnfremig, eter logdering, der en aggiltelrifde. Die phörigien beingen ben welten Buste Bernet; aber ist Bernet, ab

Die Morier find entweber von Eifen ober von Metali; bie lettern find bie beften, ba fie weniger Gewicht baben, und bei anhaltenben Feuer nicht fo leicht fpringen.

Die Schiffemorfer find etwas fcmerer und langer , ale bie auf bem ganbe gebrauchlichen, weil die Schiffe aus großerer Untfernung bom-

barbiren muffen.

Die Merier ber 12,6fffgen Bemben baben Rammern, melde 32 Hind Bulver faffen fönnen. Um aber ben zu beftigen Steb zu vermelben, nimmt man felten mehr als 15 bis 20 Pinnt zur edwung ; verzi, ben Artifel Zuge 1b ahn, und zwar S. 330 – 333 big 16: heftima von ber Mufangsgefischwikzleftet; und S. 491 bie Bergieichung ber Kanonenfugein mit ben Bomber

Mul ben Bembarbierfolffen field ber Weitergewählich auf einer Mrt Benetie der Beitung bern Zehle feit jusammen verhödigt und der Beiter der Beiter der Beiterliebalterfolffen der Beiter mehr der Beiterbeiten Saylen zu liegen lemmen, werder mit beiten Saylen mit liegen lemmen, werder mit werben; indem nam in die beiter Steffelm gebeten Masselmen Geltant riefel, medde an der Masselmen Geltant riefel, medde an der Beiter bei Sawlen ist gestellt der bei Caute über die Sawlen ist gestellt gestellt geber der bei Sawlen ist gestellt gestellt geschliebt, gegen wedere die Kammer und, und welches baju bient, ben Dorfer gu erheben

und ju tragen.

Die gange Lauette ober Bettung wird auf bas Ded ber Bombarbiergalliote gefest. Das: felbe ift an biefer Stelle nicht gifein burch ftars fere Baifen und Berbindungen gefichert, foubern aud nod burch mehrere Ciupen von uns 3n ber Ditte ber Bettung befinten geftügt. bet fich ein Gatt, burch welches ein fehr bider Bolgen gugleich burch einen Dedbaifen getrieben wirb. Um biefen Bolgen brebt fich bie Lavette ale um eine fefte Are, und fann nach jeber beliebigen Richtung geftelit merben. Der Dorfer befommt mehrentheils einen Gievarlones mintel von 450, weicher ble größte Schufweite giebt : peral, unter Ru gelbabn bie G. 440 - 442 gegebenen Tabelien.

Beit manden Ratinum bat ber Weifer leine Agriffe, fohren beil in einer bliem netillemen Blatte in einem Citractionsbiele von 50° fell. Der Butter (Einer Steiner Steiner Committee Der Butter (Einer Steiner Steiner Steiner befeiligt, ber bie Geleile ber Beitung vertricht, befeiligt, ber bie Geleile ber Beitung vertricht, und um eben felden Beigen, mie vorfer befeirteben, als um eine Kirt gebreit nerben, der Beitung bei der Beitung bei der gebreite bei der Beitung bei der Beitung bei bei bei bei bei bei bei bei Beitung bei bei bei bei bei bei bei bei Geliffe wirt mit Klidprumb Zume ansgeftlicht. Der Glinfeldung ist befer als bei Elipsen, lattem bir Cliebligfüt ber Zune um Stiege latten bir Cliebligfüt ber Zune um Stiege latten bir Cliebligfüt ber Zune um Stiege latten bir Cliebligfüt ber Zune um Stiege jungfig.

Ghe bie Schiffemorfer an Borb gebracht werben, versucht nan ibre Tragweite bei ftart; fier Ladung, um zu wiffen, in weicher Guifer nung bie Bombarbierschiffe wom Ufer gehalten werben fehnen.

Wenn bie geborige Bulverlabung in bie Rammer gebracht worben, fo rammt man erft auf biefelbe einen Bfropf; auf biefen wirb bie Bombe gelegt (f. Bombe, E. 130), fo tag bie Branbrobre oben ift ; barauf wirb auch auf bie Bombe ein Pfropf geramnit, um fie feft llegen ju maden, Darauf richtet man ben Morfer, wenn er bewegilch ift, jum bestimms ten Gievationewinfel; offnet bas Bunbloch mit bem Bohrpfriem und ichuttet feines Bulver hinein. Berner wirt auch bie Branbrobre ges offnet; und fobalb biefe , bie naturlich aus bem oberften Bfropf bervorragent gelaffen ift, angeguntet worben , wird fogleich ber Dorfer abgefeuert.

gereit. Bombe fahrt dem mit einem Bogen berd die Bug, ma die Benardwirfe ist ein gerichtet, daß sie dem Niederfalten der Bambe erft ju Albe gebrannt ist. Das in der Bambe vorkandene Bulver entginden fich, umd die Bunde gerblagt im Eisken, die sich and allen Erlien die nieder und dahrech dem möglich größten Godorn aumfehre, alb be Brandröbter ober zu Ende gebrannt, so plagt die Dambe in der Entst, auch fahrt fehren, der gebombe in der Entst, auch fahrt fehren, der geringen Schaben. Ift bie Brandröhre beim Mierefallen noch nicht ju Ende gebrannt, fann fle leich ausgeicht ober berausgezogen werben, und die Rombe verfehlt ebenfalls ibren 3wect. Man flebt alfo, bag bie Einrichtung ber Brandröber bie Sauptfache ift.

Dorfer bes Rompaffes; f. Rompaß: morfer, S. 417. Mostitenhofe; fiebe Rustiten:

Mostitenhofe; fiebe Rustitens

Douffon ober Donfubn.

E. A monsoon. — F. Un mousson. — Sp. Un monson. — P. Hum monzão. — I. Un monsoon. — P. Ken monsoon. — I. Un monsoon. — Sch. En monsoon. — D. En monsoon. — H. Een monsoon. — Gin perfediforer Binds im Justifiere Digar; in ber einen Jahresbällte vom Weile vom Weile in ber andern Jahresbällte vom Officher bil 8 April webt er aus Rorbe fi; beral Bb. 1, E. 1897—1900.

und ble Rarte bes Inbifchen Djeans, Eaf. IX. Mubbern; bas Schiff mubbert.

E. The ship makes foul water. — F. Le vaisseau touche le fond et trouble l'eau. — Sp. El navio toca y enturbia el foudo. — P. O navio toca e turba a agos. — I. La nave toca ed intorbida l'acqua. — Sch. Skeppet muddrar, — D Stibet mudderer. — II. Het schip moddert.

Benn bas Schiff in ber fahrt ben Grund berührt, und burch beffen Aufrequng bas Baffer trube macht.

Dubber . Grund; fiebe unter Grund,

Mubbermuble; Dubberprahm; Mubberichute; f. unter Baggermas folne, S. 85. Duble zu Schlemannegarn; f. Bolb.

Duntrfee; fcwere ober boble See; fiche Deining, G. 235.

Dubstul; Dubsteute.

E. A commander. — F. Une mailioche; une masse de hois. — Sp. Un mazo rodero. — P. Iluma massa de póo. — I. Una mazza di legno. — Sch. En mussköl. — D. En mussekjöle. — H. De moskwil.

Gin großer hammer von hartem bolg, ber an beiben Seiten eine Bahn und einen ifemlich langen Stiel hat; f. unler hammer, S. 328, Rr. 5.

Dulje ober Dole.

E. A mole. — F. Un môle. — Sp. Un muelle. — P. Hum molhe. — I. Un molo. — Sch. En mölja. — D. En mullje. — H. Bene moelje.

Gine burd peciten ober Damme einge-

ichioffene Sielle, ober ein Safen, wo Schiffe por Bind unt Wellen geichut fint.

Mummen nemen be Flofficher bletenigen Merfinnel eber Bujen, neiche fie bei niebelgem Woffen zu Wegnetiern best gabrmoffer in einem Ruite ver unbe bei igner abeit oblieben. Genebbnich belichen fie in einem Strauche eber in einer Stungt. fil bie Mumme nicht bekangen, fo beite fie Die men nicht bekangen, fo beite fie Die men nicht nieben der bei der bei der bei den einem Streibnich, eber fenft ein Zieden an fich, fo batf man fich für nicht nabern, wenn man nicht auße Zeroder fommen will.

Mund raub dere Freie folgen. Wieden Wurder in der Greichte der Freie folgen in Mieben der Greichte der Greichte der Greichte der Greichte der Greichte der Gelffe sen der geleicht wied. Dies biefeb ben Matrofen jugen der Greichte Mittel gestellte der Greichte der Greichte Mittel gestellte der Greichte Greichte der Greichte Mittel gestellte der Greichte Greichte der Greichte Gre

Dunbpfropf einer Ranone ; fiebe Binbpropp unter Bropp.

Dunbftud einer Ranone; fiebe unter Ranone, G. 367 und G. 370, Rr. 12.

Dunbung ober Mund einer Ranone; fiebe unter Ranone, G. 367 und G. 371, Dr. 20.

Mundung eines Fiusses; Revier.

E. The mouth of a river. — F. L'embouchure. — Sp. La desembocadura. — P. A embocadura. — I. L'imboccatura. — Sch. Mynningen. — B. Mundingen. — H.

De mond. Der Gingang eines Fluffes in Die See. Du Beulus; bei ben aiten Romern ein flaches mufchelabufiches Rabrzeug.

Dufdellinie; f. Bt. II, S. 2121.

Dustete; f. Flinte, S. 294. Dustetgatten; f. Schieggatten.

Mustitenhofe.

E. Brecches. — F. Bottine de mateiot.
— Sp. Calzones de marinero. — P. Calzons de marinheiro. — I. Calzoni lunghi.

Sch. Matros-byxor; matros-böxor. —
D Matros-hose — H. Muskitenhoose.
Die febt inngen und weiten Batrofenbejen, weiche ursprünglich von ben Seelcuten in Westinden gegen ben Sich ber Mossitten eingeführt murben.

Mustuhl; fiehe worber Muhoful. Muffelmagen; hollanbich: Mosselwenen; ein felten gebrauchter Name auf grofien Goliffen fur ben Raum gufchen ber Be-

Duffon; f. Mouffon.

ting und bem Todmaft.

Rufterung; Ruftering.

E. The muster; the mustering. — F. La montre. — Sp. La muestra. — P. A mostra. — I. La mostra — Sch. Mönstringen. — D. Mynstringen. — H. De monstering.

Dutsje.

E. Half a pint. — F. Une demi-chopine. — Sp. Una media pinta. — P. Hum meio

quartilbo. — 1. Una mezza foglietta. — Sch Et halfmätt. — D. En halvpäl. — H. Een mutsje.

Ein fleines Daaß fluffiger Dinge, etwa ein balb Rogel. Die Saffte einer Mutoje heißt Bulfje, und bas Biertel bavon Bimpeltje.

Mutte ober Mutje; fleine in Rordbolland gebräuchliche Fahrzeuge, abnlich ben Tjaffen, aber frummer gebaut; fle blenen hauptsächlich jum Brrführen von Butter und Kafe.

Dochos bei ben alten Griechen ber immeft Egfell ver Sagiens, oder ber Binnenbajen, wo bie Schifft am meiften gegen bie Buellen gefeibt waren. Der Brichen werber vermitteltt aufgefübrter, größentbeils krinerner, Bauern im vericheren Ebelle getheilt. Die Abbeilungen felft biefen dorm of ober Rautach mos aus. Es befanden fic am Ufer bie Schiffwerlien.

Rabob; ein Inbifches Bort abgefürgt ane Ramanb, b. b. ein Abgeordneter, in Inbien ber Statthalter einer Broving, ober ber Befehlehaber über bas beer in berfelben. Rach ber alten Inbifden Berfaffung maren bie Ras bobe bem Conbabar ober Bigefonig einer großen Lanbichaft untergeordnet ; bennoch bienten fie bem Grofmogui, tem eigentlichen Ronige, jur Unterflugung gegen bie Conbabare. Geit bem Ginfaile bee Berfifchen Schache Dabir machien fich bie Dabobe unabbangig, geriethen aber baib in vollige Abbangigfeit von England. Seit jener Beit nahmen viele Inbier ben Titel Rabob ohne alle Berechtigung an. In England nennt man gewohnlich Beben, ber fich un: gewohnliche Reichthumer in Inbien erworben bat, ober mit grientalifcher Bracht lebt, Ras

Rachhanger ober Folger beim

E. The loper or leaper. - F. L'émerillon. - Sp. La muleta. - P. A muleta. I. Lo smeriglio. — Sch. Nahangaren.
 D. Nahangeren. — H. De nahanger. Gin Merfjeug, beffen fich bie Reepfchlager bebienen, um bie Drehung aus Sufing, Stud. leine und anberm Tamwert fort gu bringen. Ge befteht aus einem bolgernen Gnlinber, ber in ber Mitte hohl ift. Un bem einen Enbe befinbet fich ein Saafen, ber fich vermittelft eines Ropfe im Enlinder frei berum bewegen fann. Un biefen Birbelhaafen wird bie Leine befeftigt, welche ihre Drehung verlieren foll. Im anbern Enbe bes Golinbere ift ein eifernes Muge ober ein Ring, ber fich ebenfalle vermitteift eines Ropfe im Gylinber frei bewegen fann. Un Diefem Minge balt ber Reepichiager ben Rach: banger.

Min gebreifer gaben, ber an beiben finder legeschein wie bed fich fescheid wieder auf. Da aber bie Absalten bei Masslen beite an bestellt gaben bestellt gab

Rachmittagemache; fiche unter

Radichleppen; ein Schiff; f. unter Schleppen. Radichleppen, ein Anfertau; fiebe

Rachfcleppen, ein Anfertau; fiebe unter Anfer, G. 49, Rr. 11. Rachtgleiche; fiche Meguinoftium,

S. 10. Rachtbaus; Rompaghaus.

E The bittacle; the binacle.—F. L'habitacle.—Sp. La bitacora.—P. A bitacola.—I. La chiesola.—Sch. Nackter-bussi.—D. Nathuuset.—H. Het nacht-buisje.

din vierediger bölgener Roffen, ber veri bliefelingen mit Gelderen in einer um berleben Jobe bat. In ber mittellun ift der eine Berner bei der die Berner bei die fichten Semol, aufgehöngt; in ben beiben Geltenablefelingen Reien bie Glenerfemponf, Die Geltenables beier Abbeilung nach zur Zumer ihn beier Gleichfelben, burch meide Zumer ihn beim Gleichfelben, burch weite Zumer die bei der State bei der Stateten der der Stater bei der Stateten, banit ber Mitte ber Geliffe, blieb wer bem fahre ber Robervinme ober bei Ruberlein, hamit ber mit Gleiche der die mitgereb ber Rober in der der der bei der Stater ist.

Die an ben Komposimieriern angebrachter Erriche millen passelle mit ber Kannarare bei Golffiel feben. Das Komposibaluschen mit Golffiel feben. Das Komposibaluschen der mit Golffiel gestellt der Golffiel feben. Das Komposibaluschen gut der Auftrag der Golffiel feben. Das Machter der Golffiel feben. Das Machter Golffiel feben. Das Macht Sanhales, das Legislat feben. Das Macht Sanhales, das Legislat feben. Mur Ausri Golffiel feben. Mur Ausri Golffiel feben. Mur Ausri Golffiel feben. Das Golffie

Radtfignale; f. unter Signale.

Rachtmeifer.

E. The nocturnal. — F. Le nocturlahe. — Sp. El nocturlahio. — P. O nocturlabio. — I. Il notturlabio. — Sch. Nattvisaren. — D. Natteviseren. — H. De nachtwijzer.

Ein, jest gar nicht mebr im Gebrauch verlemmented Infirmment, um in ber Macht ju finden, wie weit der Belarftern über ober unter bem Bol flecht, und darauf die geographisse Breiten mehr ber Unneb der Angelig zu spisselber Breiten wir der dan den in der filmmen; man sonnte es auch auf jeden anderen niemals untergefenden Gern eichen. Began feiner, Roblechsfüsselt und Unifioterbeit hat man den Rodspreifer gang abgefochst gang

Rabel.

E. A needle. — F. Une aiguilfe. — Sp. Una aguja. — P. Huma aguilha. — I. Una aguglia. — Sch. En nål. — D. En naal. — H. Eene naald.

Mah : Rabeln.

E. Common sewing needles. — F. Aiguilles de couture. — Sp. Agnjas de coser. — P. Agulhas de coser. — I. Aguglie da cucire. — Sch. Synälar. — D. Syenaale. — H. Naalnaalden. Die genebniiden 93ånabeln.

Cegel , Rabeln; Rath : Rabeln;

Bappe: Rabeln.

E. Saineedles. — F. Alguilles à voito. — Sp. Agujas do vela. — P. Agulhas do vela. — P. Agulhas do vela. — I. Aguglie da vela. — Sch. Segeinālar. — D. Sejinaale. — H. Zeiinaalden; naadnaalden; pappenaalden. ©iche Griffarung unter Nabel.

Leif: Rabeln.

E. Boltrope-needles. — F. Aiguilles à ralingue. — Sp. Agujas de relinga. — P. Aguilles de traibar. — I. Aguglie da ralinga. — Sch. Liknålar. — D. Liig-naale. — H. Lijknaalden.

Siehe Erflarung unter Rabel.

Gat : Radeln. E. Large sall-needles. - F. Aiguilles à

oeillet. — Sp. Agnjas grandes. — P. Agulhas de apalombar. — I. Agnglie grandi da vela. — Sch. Stora lik-nälar. — D. Store sejlnasle. — II. Gatnaalden. Eiche Grfärung unter Rabel.

Rarbus: Rabeln.

E. Cartridge - needles. — F. Alguilles à gsrgonsse. — Sp. Agujas de cartucho. — P. Aguilas de cartuxo. — I. Aguglie da

Bebrit, praft. Crefahrtefunbe. Borterbuch.

cartoccio. - Sch. Kardus-nålar. - D. Karduusnaale. - H. Kardoesnaalden. Siehe Griffarung unter Nabel.

Magnet : Rabel; fiche Rompafinas bel, G. 417.

Reigunge: Rabel.

E. The dipping-needle. — F. L'aiguille d'inclinaison. — Sp. La aguja de Inclinacion. — P. A agulia de Inclinazão. — f. L'aguglia d'inclinazione. — Sch. Inclinations-nâien. — D. Inclinations-naien. —

H. Do inclinations-nauld.
Siebe Grifarung unter Inflination und Juflinatorium, S. 352.

Ranm: Rabel; fiche unter Raum.

Rabel : Grund; fiebe unter Grund,

Ragel; bolgerne Ragel; Rals

E. Treenails; trunnels or trennels, — F. Gournables, — Sp. Cabillas. — P. Cavilhas, — I. Caviglie. — Sch. Naglar. — D. Nagler. — II. Nagels.

Große, bolgerne, golinberformige Binnen, bie man befonbere, fo weit bas Schiff im BBaffer geht, baju gebraucht, bie Blanfen gegen bie Spanten ober Inholger gu befeftigen. Gie baben ben Borgug vor ben Spidern, b. f. eis fernen Rageln, bag fie nicht roften. Gie muf: fen aber von gutem, gefunbem, flarfem, recht ausgetrodnetem , aber nicht murbem Bichenhols fein , weil fie fonft febr leicht faulen , unt bann bie Bobriocher nicht vollig ausfüllen. Sur 100 Buß Chiffelange macht man fie 1 Boil farf, alfo fur 150 anberthalb Boll bid. Die Bobre loder für biefe Dagel werben von Innen nach Muffen gemacht, aber bie Dagel von Unfen nach Innen eingeschiagen. Gie werben mit ei: nem Schneibemeffer (fiebe G. 497) gurecht gefchnitien, und etwas ju lang gemacht. In ele nigen großen bafen giebt es eigene Ragel : ichneiber, welche biefe Ragel verfertigen. Giferne Ragel von ber Beftalt ber holgernen heißen Bolgen, fiebe G. 127.

Rovein Ragel; Rovillen Ragel;

Ragel eines Blode; f. unt. Blod,

Giferne Ragel; fiebe Spider.

Rehr:Ragel; Schel:Ragel; fiebe

Balber Ragel; fiche unter Beiffele,

Ragel . Bant; f. unt. Bant, G. 90.

E. To nail. — F. Gournabler. — Sp. Cabillar. — P. Caviflar. — I. Cavigliare. — Sch. Nagle. — D. Nagle. — H. Nagleien.

Die bolgernen Ragel einschlagen.

Ragelichneiber.

E. A mooter. — F. Un chovilleur. — Sp. Un cabillero. — P. Hum cavilheiro. — I. Un cavigliajo. — Sch. En usgelmakare. — D. En nagelmager. — H. Een nagel-

anijder. Der Arbeiter, welcher bie bolgernen Ragel mit einem Schnelbemeffer rund und paffenb iconelbet.

Raben, einen Blod; fiebe Annaben,

Rabgarn; f. unter Garn, G. 309.

Rabung eines Bode. E. The lashing and crossing of the head of sheers. - F. La portugaise. - Sp. La portuguesa. - P. A portugueza. - I. La volta alla portoghese. - Sch. Nayingen. - D. Nayingen. - H. De nasing. Die mit einem Zau gemachte Berbinbung ber beiben Gpieren eines Bode, wie Tafel XXXIII , A , Fig. 2, a , unb Fig. 3, h. Um biefe Rabung ju machen, befeftigt man erft bie Beine an eine ber beiben Gpieren , nnb ichiagt fie mebrere Dale um beibe Spieren, fo baß bie Schiage feft und bicht aneinanber liegen. Miebann freugt man biefe Schlage von oben nach unten mit ben übrigbleibenben Guben, unb holt bie Rrengung feft an.

Rabung ber Rabelaring.

E. The lashing of the voyal's eyes. —
F. Le mariage de la tournevire. — Sp. La ligadura. — P. A ligadura; o aninho.
I. La legatura del capo píano. — Sch.
Nayingen. — D. Nayingen. — H. be naaing van de kabelaaring.
Sprun bis Ascifarting (24). heë Mufertau

Whem his Kabitaring (val. dof Antertau mit ber As dei aring einwinden, 28.3, Rr. 9) gebraucht werben foll, so werken ihre beibem Augane chenfalls burch siene Addumy arer bunden; wie Tasie XXVI, B. 2, Nig. 54, i. 13 m siene Niedel werden ische "wie die Kapur gelat, die ersten Schläge nicht so feil angebelt, damit hie Angene inwas aus einwihre beiben, das zur Mahnung gebrauchte Tau beißt den Pähling.

Rabungen bee Anfertaus.

E. Breaking stoppers. — F. Bosses cassantes. — Sp. Mordazas. — P. Bozse quebradizas. — I. Freni. — Sch. Nayingar — D. Naytouge. — H. Naaingen. Schwache Stopper juit benen man bas Anferfau nach und nach floppt, und bie, wenn es angleft, fpringen. Wan follagt bergleichen Rabungen an bas Anfertau, bamit es nicht burch einen einigen un beftligen Stoß auf die Betting abfringe.

Ramenbrett.

S. The scutcheon. — F. L'écusson. — Sp. El escudo. — P. O escudo. — L. La tavoia del nome. — Sch. Numbrádet. — D. Navhrádet. — H. Het nasmbord. — Gm. Yambrádet. — H. Het nasmbord. — Gm. Yambrádet. — H. Het nasmbord. — Eddiffs firbt. Ge nérè binten am Schiff milt ten farr ber grossen (Milliag amphradat): b. Tajet XXXVII, 36, à bet g G; vergleiche Bh. II, S. 2347 unten mb 2344 setzn.

Rafe; f. Ouhf, G. 345; eine fleine

Rafe bes Schiffe.

E. The nose; the beak; the head of a ship. — F. Le nez du vaisseau. — Sp. La pros. — P. A pros. — I. La prua; il naso della nave. — Sch. Näsan. — D.

Naseu. - H. De neus. Das Porbertheil bes Schiffs. So fagt man: ben Bint auf bie Rafe haben; mit ber Rafe in ben Bint ftechen; bas Schiff liegt in bie Rafe, wenn es vorlaftig ift.

Rafegien auf Gronlantefahrern; Edmerbift : näsgina; Tanifch : näsgin; Golfanbifch : neusgijs.

Um ben Balffiff an ber Seilte bes Schiffe ichtumaden, wirt nie Nagle befieben ein großer Saalen gebacht, weidere ber Rairbaafen beifft [. S. 323); er ft an einer Giene feft, bei ma großen Balt Sängt nub R al fe gle ne beifft. Der Roof bes Ballfische wird bamit etwas in be beibe gesche um ber Schwann and vorar mit bem, am fechmaft bangenben Murtradel fielderiets.

Rafehaaten; fiebe unter haafen, S. 323, und bie vorhergebente Erffarung.

Rafetuder; f. Mustuder, G. 71. Raffen, bie Gegel; fiebe Begießen, 5. 98.

Rathen eines Schiffe.

E. The seams. — F. Les contures. —
Sp. Las costuras. — P. As coaturas. —
I. Gl' incomenti. — Sch. Nåtar. — D.
Naader. — II. De naaden.

Der enge Raum soliden ned Planten, ober bie fluge gwieden iben Stittendenten. In biefe Buge mehr mit Gemalt Berg fürrhartrieben, um fie bief a mal Gemalt Berg fürrhartrieben, um fie bief Ralfa etren, i. S. 363. Die Ralben weiseren, seine ober Enten weier Planten bersen Dwaten als hen er ber Duten als ben; wei ein Banten gebeilg argeneinander verschiefen, ift Balten gebeilg argeneinander verschiefen, ift Bb. II, S. 3430, Pkr. 17, und S. 2488

2432 angegeben, und Tafel XXXIX. Rig. 1 bargeftelit.

Dwars : Rathen; Quer : Rathen.

E. Square-seams; seams of the buttends. F. Coutures eu travers. - Sp. Costuras al traves. - P. Costuras ao traves. - I. Incomenti al traverso. — Sch. Tvär-nåtar. - D. Tvär-naader. - H. Dwarsnaaden,

Siche porbergebente Erffarung.

Gine offene Rath.

E. An open seam. - F. Une conture ouverte. - Sp. Una costura abierta. - P. Huma costnra aberta, - I. Un' incomento aperto. - Sch. En öppet nåt. - D. En aaben naad. - H. Een open naad.

Gine Rath, bie burch beftiges Schlingern bee Schiffe bae Berg verloren bat, entfteben manchmal nur burch folche offene Rathen.

Die Rathen befuchen ober vifitiren. E. To examine the seams. - F. Par-

courir les contures. - Sp. Visitar las costuras. - P. Visitar as costuras. - I. Esaminare o percorrere gi' incomenti. -Sch. Visitera natarne. - D. Visitero naaderne. - H. De naaden bezoeken,

Die Rathen eines Schiffs unterfuchen . ob fie noch bicht genng finb, ober icon falfatert merten muffen.

Rathen eines Segele.

E. The seams of a sail. - F. Les coutures d'une voile. - Sp. Las costuras. -P. As costuras. - I. Le cuciture. - Sch. Nåtarne. - D. Nasderne. - H. De naa-

den. Die Stellen, wo bie Rleiber eines Segele aufammengenaht fint. Bei ben großern und Unterfegein lagt man bie Ranten ber Rleiter etwa einen Boll fiber einander liegen, fo baß fie an biefen Stellen boppelt find. Gine foiche Rath beißt eine platte Rath. Bawellen naht man fie in ber Ditte noch einmai burch, und bann beißt fie eine burch genabte ober Bapenath. Bei ben Bramfegeln und fleis nern Cegeln überhaupt nabt man aber bie Ranten ber Rieiber einfach aneinanber; lettere beift bann eine runbe Rath.

Blatte Rath eines Segele.

E. A flat seam. - F. Une conture plate. - Sp. Una costura liaua. - P. Huma costura chata. - I. Una cucitura piatta. - Sch. En bredsöm. - D. En flad naad.

- H. Een plat naad. Ciebe vorbergebenbe Erffarung.

Runte Rath.

E. A round seam. - F. Une couture ronde. - Sp. Una costnra redonda. - P. Huma costura redonda. - I. Una encitnra rotonda. - Sch. En rund nåt. - D. En rund naad. - H. Een rond naad.

Siebe Grffarung unter Rathen eines

Segel e. Durchgenafte Rath; Bape : Rath.

E. A monk-seam. - F. Une couture plate piquee au milieu. - Sp. Una costnra dobie. - P. Huma costura dobrada. - I. Una cucitara piatta piccata nel mezzo. - Sch. En dubbel nat. - D. En dobbelt nasd. - H. Een papensad.

Ciebe Erflarung unter Rathen eines Segel s.

Rath . Baafen; fiehe unler Baafen, €. 324.

Rath . Rabeln : fiebe unter Rabeln. S. 505.

Rath : Derfenning.

E. Parcelling npon the seams, - F. Bandes de toile pour couvrir les coutures. - Sp. Encerados de las costnras. - P. Encerados das costuras. — I. Incerata per gl' incomenti. — Sch. Nåt-presenning. - D. Nasd-presenning. - H. Naad-presenning.

Lange Streifen Berfenning, b. b. altes ge: theertes Segeltuch, welche noch zuweilen über bie falfaterten Rathen gefpidert werben, bamit fie bas Werg nicht fo leicht verlieren.

Rauarchis; bei ben alten Griechen bas Abmiralichiff. Rauardos; bei ben alten Griechen ber

Abmiral. Raufleros; bei ben alten Griechen ein

Schiffeeigenthumer und Schiffevermiether. Raulochoi; f. Erffarung unter Do: фoe. €. 503.

Raupe qos; bei ben alten Grlechen ein Schiffebaumeifter.

Rauphplates; f. Guftobee navie. 6. 163.

Rauftathmos; fiebe Grffarung unter Dochos, G. 503.

Rauftologoi; bei ben allen Griechen bie Ediffeidreiber.

Rauta; bei ben alten Romern ein Gees mann.

Raute; f. Briel.

Rauteg: bei ben alten Romern bas flintenbe BBaffer, bas fich im Schiffsraume ans fammelt.

Rautifon; Strateuma Pauti. Pon; bei ben alten Griechen eine Rriegeflotte.

Raves Ionga: bel ben allen Romern alle Arten Rriegeschiffe, weil fie langer unb fcharfer ale bie Rauffahrteifchiffe gebaut maren.

Ravette; eine Mrt Inbifche Boote.

Ravis: bei ben alten Romern jebes Soff.

Rauthalami; eine Art Brunfs ober Beranfigungefchiffe bel ben aiten Romern.

Rebemmobner ober Peridei feisen beinfelden Menichen für einander, welche auf bemfelben Barailestreife, aber um 180° andseinander wolnen. Sie haben biefelben Jahresgeiten; aber ihre Tageseelten sind um 12 Gl. verschieben; verzi. Bb. 11, S. 1362.

Reer.

E. An eddy. — F. Un remous. — Sp. Un remolino. — P. Hum rilheiro. — I. Un rivoigimento d'acqua. — Sch. En ede. — D. En evic. — II. Eene neer.

Das Baffer eines Errome, das durch irgemein hmerenis jundigefichen wiet, ma eine ein Etzemmag entgesengefeste Alchtung nimmt. Ge fann sewol durch eine bendbanf, als entbend, als entbend berteit eine felen betrebert gefeben. Eine felde Nere tal fete sie Ufers gefeben. Eine felde Nere bat fete eine keite befabe. Benogung umd seigt fich in untiefem Pagengung und seigt fich in untiefem Pagengung und seigt fich in untiefem Pagengung und seigt fich in untiefem

Reeren; mit Blanten garneeren; fiche Garniren, G. 309.

Rees; bei ben alten Griechen bie Rrlegesichiffe.

Rehmer eines Schiffs; f. Aufbrin: ger, S. 61. Reigung ber Magnetnatel, f. Infii:

nation, S. 352. Reigungs . Rompaß; Reigungs. Mobel . 3 nfijnatorium, S. 352.

Rabel; f. 3nflinatorlum, G. 352. Reptun; ber am 23. September 1846 von Dr. Galle auf ber Berliner Sternwarte entredte Bianet, welcher feine Babn noch jenfelte bee Uranue bat. Dieje Entredung ift bas burch fo merfwurbig geworben, baß fie burch eine vorausgegangene Redmung bes Parifer Mitronomen Le Berrier veranlaßt mar. giebt befanntlich Blanetentafein, mit bes ren Gulfe man fur jebes gegebene 3abr unb jeben gegebenen Tag und Stunde ben Drt jes bes Planeten am Simmel leicht und boch genau berechnen fann. Dan bat namlich eine große Menge genaner Beobachtungen babel gum Grunbe flegen ; fo wie auch bie theoretifche Beftimmung aller ber Storungen, welche biefe gegenfeitig auf einander einwirfenben himmeisforper in ihrem laufe erleiben. Dlefe Stos rungen fint , nach bem Remten'ichen allgemeinen Grapitationsaefebe befto bebeutenber, je naber ber anbre Blanet fommt, und je mehr Daffe ber ftorenbe Planet ale ber geftorte bat. erleiben 3. 28. ble fleinen Blaneten Geres, Rallas u. f. m. burch ben ihnen nabe fieben: ben, und bebentent großeren Planeten Jupiter eine Menge Sterungen in ihrem Laufe.

Die Uranustafeln wollten nun niemals, tros wiederholter Berbefferungen, biefen Blameten an feinem richtigen Orte angeben. Ge wurde baber von ber Gettlinger Gefellifchaft ber Biffenicafien ein Breis auf bie Anfertigung neuer Uranustafeln gefest. In Folge beffen fing Le Berrier an, bie Storungetheorie nach gang neuen, eigenthumlichen Dethoben febr genau und umfaffent ju bearbeiten. Gr fant min, bag Uranus außer ben befannten Storungen noch antere erleiten muffe , bie nur von einem anbern noch nicht befannten Bianeten berrühren fonnten. Um blefe Bermuthnung gu prufen, fübrte er bie Rechnungen burch, unb ichloß auf ben Drt, ben ein unbefannter, ben Uranne in feinem gaufe ftorenber , Planet einnehmen mußte. Daburd fant Le Berrier bie Große, Geftait und Lage ber Babn biefes unbefannten Blaneten, b. b. ble Glemente ber Babn beffelben, und bamit einen angenaberten Ort , an welchem er fur eine beftimmte Beit am himmel in fuchen fel. Dieje aus ben Abweichungen bes Uranus von feinem mit ben befannten Daagen berechneten ganfe bergelels teten Glemente bee nenen Blaneten finb :

Saibe große Are ber Bahn, ober mittlere Untfernung von ber Conne 747187487, ober furg 747 Millionen geographifche Mellen.

Ergentrigitat ber Bahn 110 ber halben großen Are, ober genauer 0,10761 ber-

felben. gange bes Berihele ober ber Con:

nennahe 284° 45'. Umlaufegeit 217 Jahre 41/2 Monat.

Dage 19300 ber Sonnenmaffe, (Ungewiß-

heit zwifden 14500 nnb 4700).

Reigung ber Bahn faft Rull. Mittlere gange für 1. Januar 1847:

218° 47'; Alfo vermuthliche mabre gange für bicien Zeitpunft 326° 32'.

Abftanb von ber Conne 33,06 Salb: nieffer ber Grbbahn.

hleraus ergaben fich ferner 32,261 Salbmeifer ber Grbbahn ober 6663/4, Dilliogen geographische Mellen als fürzefter Abftanb beffelben von ber Sonne, welcher im Int 1826 fattgefunden haben muß.

39,417 halbmeffer ber Erbbahn ober 8272/3 Millionen geographische Meilen als Abhand in ber Somnenferne, welche er erft im Anfange bes Jahres 1935 erreicht haben werd. Uebrigens hatte auch ber Englische Aftronom

N au ei m Cambring- bereife im Erptember 1845 bie Ellement tr Babn geien Sngliffen Mitwomen milgeftell, melder Ellemente er Mitwomen milgeftell, melder Ellemente er im juni de Bereifer dien Thelifeine Betind zureffentliche, fing mein in Sngland en, tre Sache Biolifield befundere, und in Camtrie etwe biolifield befundere, und in Camtrie etwe begreifen. Im 30, 301 fische wurde ber Plaint unter ber aufgenemmens-Germanype in ber untwindigen Gegen mit verzeichnet, aber noch nicht als ber gefuchte erfannt, und am 4. und 12. Auguft wieber, aber immer noch unerfannt beobachtet.

Unterbeffen machte Le Berrier am 31. Aus guft 1846, obne von ben Englischen Rechnun: gen und Beobachtungen etwas zu wiffen, jene obigen Bahn. Glemente befannt. Ingleich manbte er fich an bie Aftronomen ber Berliner Sterns marte, und forberte fie auf, nach ber bort bearbeiteten fregiellen Sternfarte biefer Gegenb ben neuen Blaneten aufgnfuchen. Go fant Dr. Galle am 23. September 1846 ben vermus theten breizehnten Blaneten unfree Sonnenips fteme unweit bee berechneten Ortes. murbe er am 29. September beffelben 3abres ju Cambribge von bem Englifden Aftronomen Challie, nach ber Befanntwerbung ber Berliner Untbedung, aufgefunden und bechachtet. Man ichlug mebrere Ramen fur ibn vor : Le Berrier, Djeanus, Janus, Reptun; enblich enticbieb man fic allgemein fur ben

lesten. Es ergaben fich aus ben Beobachtungen fur bas 3ahr 1846 :

30,05 halbmeffer ber Erbbahn ale gegenwarstiger Abftand von ber Sonne, alfo etwas fleisner, als ber vermutbete;
309° 43' ale bie babin noch unbefannte Lange

bes nieberfielgenben Anotens;
1º 45' als bis babin noch unbefannte Reis

gung feiner Bahn gegen bie Erbbahn. Reushaafen; fiebe Rafehaafen uns

Rethen; vernethen; fiehe Rlin: fen ober Berflinfen, G. 397.

Reuten bes Anfere, ober Ruffe bes Anfere; fiche Aufernuß, G. 13. Riederbugt; f. unter Bugt, G. 153.

Rieberholen.

E. To haul down. — F. Haler bas. — Sp. Halar baso. — P. Halar abaiso. — I. Alar basso. — Sch. Hala ned. — D. Nedbale. — II. Nederhalen; neerbalen.

Stwas, woran eine Araft wirft, um es an ieiner Sielle zu balten, niederzielen, es fein ben Sanden, ober mit Mertjeugen. So wird ein Schiff niedergeholt, wenn es auf die Seite gewunden wird, um geflesselt zu werten. Staasseal werden niederzoholt vermitteit eines

eigenen Eane, bee Rieberholere, melder an bie oberfte Spite bes Gegele befeftigt ift , und in entgegengefester Richtung, ale wie ber Aufholer ober bas Ball wirft, fo bag bas Ges gel am Stag niebergleitet, inbem bie Lagels baran berabgeben, burch welche gugleich ber Rieberholer fabrt. Die Riuver und Borftaas fegel haben einen folden Dieberholer, und bas bei maleich einen Musholer und Ginholer. Die Raufegel haben feinen Dieberholer nothig; fie werben nur gestrichen, b. b. man macht ihr Fall los, und fie finten von felbft nieber. Um . bei einem Sturme bas Groß: und Rodfegel nies bergnholen, welches wegen bee Sturmes nicht wie fonft nieberichießt, wenn bie Marbeelen loss gemacht fint, bringt man Saljen an ben Ragen biefer Segel an, welche bann Rieberhols talien beißen.

Rieberholer ber Stagfegel.

E. The downhauler. — F. La carguebas; le calebas. — Sp. La cargadera. — P. A cargadeira. — I. Il cargabasso. — Sch. Nedhaleren. — D. Nedhaleren. — H. De neerhaler.

Siehe vorhergebende Erflärung; fiebe Tafel XXXIV, D, Fig. 36, f, f; Fig. 37, p, o; Tafel XXXIV, E, Fig. 44, p.

Rieberholer bes Rluvers; fiche Kluver, S. 401, und Bb. II, S. 2595, und Taf. XXXIV, D, Fig. 42, c, d.

Riebertreiben.

E. To fall down; to drift; to drive down. - F. Descendre une rivière. - Sp. Descender un rio. - P. Descender ham rio. - I. Discender un fiume. - Sch. Driftva ned. - D. Drive ned. - H. Neerdriven: afzakken.

Riglaros; bei ben alten Griechen eine fleine Bieffe ober Ribte, mit welcher ber Saft beim Rubern angegeben wurde; auch bie bamit gemachte Duff bieg Riglaros.

Rod einer Raa.

E. The arm of a yard, — F. Le bont de vergue, — Sp. El peñol. — P. O taiz, — I. La testa del pennone. — Sch. Nåcken. — D. Nokken. — H. De nok.

Das Enbe an jeber Geite einer Raa; Safel

XXXIII, C, Aig. 5, 1 u. p; Sig. 6, k, k. Wem bas Segel angeichlagen ift, fo fteben ble Boden hervor, wie Tafel XXXIV, C, Fig. 7 unb 8.

Roden eines Segele, cher Rod. obren; Rodleuver ober Rodlagel.

E. The upper cringles of a sail. — F.

Les pointures ou points du haut d'uno
voile. — Sp. Los painos del gratil. — P.

Oppuble de l'estate de portuli.

Sch. Nick.

Laros, inéclidrotes. — P. Noklöyerten.

— H. De nokken; de nokoren; de nokleuvers.

Die felten ebern Siehen eines biereffigen Beorfe, wo bas Zeif ein Mins bilber; Tafel XXXIV, C. Rig, 1, d. et. vergl. Bb. II, &-2500, PR. 39. Diefe Rechts werchen beim Untidsagen unter bie Rasen mit binnen Zamen fliedebunden, eufert Rechtsielte bleicher; Tafel XXXIV, C. Rida. 12, a.; veral. Bb. II, &-2567. Die bebreum unterhan Ramen ober übern two Gratefe beihen G. des 18 kraver. Deb Levner, imb bin nieren bas Gebechter, unt-Balledurer, imff ein bet eine bie Bebeele, an bas andere two Gods bei feltfall wiele.

Rodbindfel.

E. The earings. — F. Les rabans de pointure. — Sp. Las empuñiduras. — P. Os empunidores. — I. I barrasi. — Sch. Nāckbāndslarne. — D. Nokbāndslerne. — H. De nokbindsel.

Slebe ble vorbergebenbe Erffarung.

Reef: Rodbindfel; f. unter Reef. Rod. Gorbingen; fiehe unter Gor: binge, G. 318.

Rod . Rlampen; f. unter Rlampen,

S. 394. Rod. Leuver, ob. Rod. Lagele, ob. Rod. Dhren: fiche werber unter Roden

eines Orgele. Rod. Bierb; fiebe unter Baarben.

Rod . Taafel; fiehe unter Taafel. Romeis; fiehe Enfollia, S. 262.

Ponius, cer Bonnius; in fieinrer icherbern Weigelich, mit reicherm be De- gimalteile eines gerören Massfinder, an bem er bei und bet gerichen mit, gemeine merten feiner: fiede Di. 1, 2, 433 – 244; er beist gemein geren gemein gesten gemein gesten gemein gesten gemein gemein

Rorb; Rorben.

bung 1631.

B. North. - F. Nord. - Sp. Nord; norte. - P. Norte. - I. Norte; tramontana; settentrione. - Sch. Nord. - D. Nord. - II. Noord; noorden.

Der Durchichnittepunft bes Meribians mit bem horigonte an ber bem Rorbpol quarfeficien Gelte. Er ift einer von ben vier Rarbinalpuntten bes Rompafies

Rord jum Diten.

E. North by east. - F. Nord quart au Nord-Est. - Sp. Norte quarto al Nord-est. - P. Norte quarto al Nord-est. - P. Norde quarta à Nord-est. - J. Quarta di tramontana per Greco. - Sch. Nord tit Osten. - D. Nord til Osten. - H. Noord teen Oosten.

Der Kompafitrich, welcher um 11° 15' bre Sorigonte von bem Rorbpunft nach Diten bin liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Rord. Rordoft.

E. North-North-East. — F. Nord-Nord-Est. — Sp. Nord-Nordeste. — P. Nord-Nordeste. — P. Nord-Nordeste. — I. Greco tramontana. — Sch. Nord-Nord-Ost. — D. Nord-Nord-Ost. — H. Noord-Nord-Oost.

Der Kompaftrich, welcher um 22° 30' pom Rordpunft nach Diten bin liegt; vergl. Bb. 1, G. 15, Rr. 8.

Rorboft jum Rorben.

E. North East by North. — F. Nordest quart au Nord. — Sp. Nordeste quarto al Norte. — P. Nordeste quarta à Norte. — I. Quarta di Greco tramontana. — Sch. Nordost til Norden, — B. Nordost til Nor-

den. - H. Noordoost ten Noorden. Der Bunft bes Gorijonts, welcher um 33° 45' vom Nordpuntte nach Often bin liegt; vgl. Bb. I, S. 15, Rr. 8.

Rord Dft.

E. North-East. — F. Nord-Est. — Sp. Nordeste. — P. Nordeste. — I. Greco. — Sch. Nordost. — D. Nordost. — H. Nord-oost.

Der Junft bee Borigonte, welcher 45° vom Rordpunft nach Diten fin liegt; vergl. Br. 1.

Rord . Dft gum Dften.

E. Northeast by East. – F. Nord-Est quart à l'Est. – Sp. Nordeste quarta is a lete. – P. Nordeste quarta à Este; Nordeste quarta à leste. – I. Quarta di Greco Levante. – Sch. Nordost till Ost. – P. Nordost till Ost. – H. Nordost ten Ost. Der Buntt bre bortjente, purider um 56°

Der Puntt bes horizonts, wricher um 56° 15' vom Rerbpuntt nach Often bin liegt; wgl. 28b. I. S. 15, Rr. 8.

Rord gum Beften.

E. North by West. — F. Nord quart an Nord-Ouest. — Sp. Norte quarto al Noroeste. — P. Norte quarta à Noroeste. — I. Quarto di tramontana per Maestro. — Sch. Nord til Vesten. - D. Nord til Vesten. - H. Noord ten Westen. Der Bunft bee Borigonte, meicher um 11 0

15' vom Rordpunfi nach Beften bin flegt; vergi. 28t. 1, G. 15, Dr. 8.

Nords Nords Beft.

E. North-North-west. - F. Nord-Nord-Ouesl. - Sp. Nornoroeste. - P. Nornoroeste. - I. Maestro tramontana. - Sch. Nord-Nordvest. - D. Nord-Nordvest, -II. Noord-Noordwest.

Der Bunft bee Borigonte, welcher um 220 30' vom Rorbounit nach Beften fin liegt; vergl. Bb. I. S. 15, Rr. 8.

Rordmeft jum Rorden. E. Northwest by North. - F. Nordouest

quart au Nord. - Sp. Noroeste quarto al Norte. - P. Noroeste quarta à Norte. -I. Quarta di Maestro tramontana. - Sch. Nordvest til Norden. - D. Nordvest til Norden, - H. Noordwest ten Noorden.

Der Bunft bee Borijonte, weicher um 330 45' vom Rorbpunft nach Beiten bin liegt; vergl. Bt. I, & 15 , Rr. 8.

Rord meft. E. Northwest. - F. Nord-Ouest. - Sp.

Noroeste. - P. Noroeste. - I. Maestro. - Sch. Nordvest. - D. Nordvest. - II. Noord west.

Der Bunft bee Borigonie, weicher um 450 vom Rorbpunft nach Weften bin liegt; vergl. 90. 1, S. 15, Mr. 8.

Rordmeft jum Beften. E. Northwest by west. - F. Nord-Ouest quart à l'Ouest. - Sp. Noroeste quarto ai oeste. - P. Noroeste quarta à oeste. -I. Qarta di Maestro per ponente. - Sch. Nordvest til vesten. - D. Nordvest til vesten. - II. Noordwest ten westen.

Der Bunft bee Borigonte, welcher um 560 " vom Rordpuntt nach Weften bin flegt; pergi. 18t. 1, G. 15, Dr. 8. Rordfante eines Siuffes; fiebe unter

Rante, G. 372.

Rorberfonne.

E. North-sun; midnight-sun. - F. Le soleii de Nord. - Sp. El soi del Norte. - P. O sol do Norte. - I. Il soie di mezzanotte. - Sch. Nordsojen. - D. Nordsoien. - H. De Noorderzon.

In ben ganbern, mo ble Connr qu gemiffen Jahredgeiten nicht untergeht, wird bir Stunbe, ba ee in anbern ganbern Ditternacht ift. ble Rorberfonne genannt, weil bie Conne alebann im Rorben fieht; fo auch bie Dftrrfonne, wenn fie Im Diten, bie Befterfonne, menn fie im Beften, und bie Gaberfonne, wenn fir im Guten fieht.

Rordlicher Bind.

E. Northerly wind, - F. Vent de Nord.

- Sp. Vento de Norte. - P. Vento de Norte. - I. Vento di tramontana. - Sch. Nordiig vind. - D. Nordiig vind. - H. Noordelijk wind.

Beber Wind, ber gwifden bem Rorbofts und Rordmeftpunfte bee Borigoute berfommi.

Mordoftering.

E. East variation. - F. Nordester, -Sp. Nordestear: variacion oriental: nordeste. - P. Nordestear. - I. Declinazione al Greco; grecizzare. - Sch. Nordostering- - D. Nordostering. - H. Noordoostering,

Die Abweichung ber Magnetnabrl nach Diten In ben 3fogonenfarten, Zaf. XI, XIV und XV find ble oftlichen Abwelchunges linten ober Ifogonen mit - bezeichnet. Dan bag gwifden ber Ditfeite Amerilas und ber Difeite Affens , nach Weffen bin gegangen, aifo namentlich im Gillien Diean , ble Abmels welchungen fammtilch ofillch fint; vgl. Bb. I, S. 350 - 357.

Rord . Bol; f. Bol,

Rorbftern; f. Bolarftern.

Rordweftering.

E. Westvariation - F. Nordonester. -Sp. Nordoestear; variacion occidental; nor-oeste. - P. Nordoestesr. - I. Declinazione al maestro; maestrizzare, - Sch. Nordvestering. - D. Nordvestering. - H. Noordwestering.

Die Abmeidung ber Magnetnabel nach Mes ften bin. In ben Ifogonen farten, Zafel XI, XIV und XV find bie weftlichen Abmeis dungelinien ober Ifogonen mit + bezeichnet. Dan fieht, bag gwifchen ber Offeite Affene und ber Offfeite Amerifae nach Beften bin ge: gangen, alfo namentlich im Inbifden und Ats lantifchen Diean ble Abmeldungen fammtilch weftlich fint ; veral. Bb. 1. S. 350 -357.

Rormannen Im Bratfpill; Schwebifch : Norrman; Danlich: Normand; Bolianblich: Noormannen.

Siebe Grfiarung unter Bratfpill, S. 141, rechte Rolumne.

Rormannen im Boot; Schwebifch : Norrman: Danifch : Normand : Sollanbifch : Noormannen ; zwei ftarfe bolgerne Ragel binten auf bem Borb bee Boote an beiben Geiten ber tanben Buttr (f. S. 356), gwifchen melden ber Schaft bee Anfere liegt, wenn ber Unfer mit bem Boot ju Saufe gebracht mirb.

Rormegen; eine art Rubbrude, bir auf ben Gronianbefahrern und auch anwellen auf Rauffahrern auf bem 3mlichenbed an beis ben Geiten ber Laft gemacht wirb, um Riemen und Rundholger barauf gn legen. Ge merben namilch an beiben Gelien, einige guß vom Borb abftebent , zwel Gingen geftellt, ble bie unter bie Dedbalfen reichen und bie burch ein Querbolg einige guß boch vom erften Ded mit ben Inbolgern perbunten fint. Anf biefe Quers bolgee werben bie Riemen und anbre Dinge gelegt.

Rotapeliotes; bei ben alten Gelechen ber Cuboftmint; er bieg auch Gueafter.

Rothgordingen; fiebe unter Gor: binge. G. 318.

Rothfpagten; fiebe unier Spaas fen.

Rothtalje am Ruber.

E. The tackle on the sides of the rudder. - F. Le palan aux côtés du gonvernail. - Sp. Los aparejos de las bandas del timon. - P. A talha das bandas do teme. - I. I paranchi alle bande del timone. -Sch. Nödtalja. - D. Nödtalje. - H. Nood-

Taljen, bie gur Beit eines Gefechte an beibe Seiten bes Rubere gefest merben, und beren Baufer auf bae Quaeterbed fahren. Gie bte: nen bae Steuer bamit gu regleren, wenn ble Rubeepinne ober bas Steuerrab in Stude ges fcoffen ift.

Rothmanten; fiche Borgmanien, €. 135.

Rotolibpens; bei ben alten Gelechen ber Eut entwenmint; er bieß auch Libos no tue unt Muftre : Afrtene.

Rotogephprus; bei ben alten Grieden ber Gurmenmint; er bieg anch Rotolibneus und Afeicus

Rotus; bei ben Miten ber Chbminb: er bief auch Hufter und Deribies.

Yenco: Rotus; bei ben Alten ber Gub: Sutoftwint; er bieß auch Bhonir, Phoni: clas und Gangetieus.

Sopo : Libo : Rotus: bei ben Miten ber Gub . jum : Beftwinb; et bief auch Alfanud. Libo: Rotus; ber ben Miten ber Gab.

und Mufteo: Mfrieus. Defolibo . Rotus; bel ben Miten ber

Gutweft : jum : Butwind.

Rug bee Unfeed; f. Anfernuß, G. 13. Ruf bee Rolberflode: f. untee Roiber: ftod, G. 413.

Rüftergatten. E. The limbers; the limber-holes. - F.

Les lumières : les anguillèces. - Sp. Las grneras de las varengas. - P. As boeiras. - I. I bugi delle matere. - Sch. Vagbal. - D. Lemmegatten. - H. De lokgatten. Die an gifen Baudmegern unten gemachten Ginfchnitte von ungelabe gwei Boll, burd melde bas Baffer gu ben Bumpen lauft. Bgl. 200. 11, 6. 2356. Da fle oft geeelnigt weeten muffen. fo laffen fich bie Gullungen baeubee leicht binausbeben. Die Reinigung geschieht buech Retten, bie von binten bis porne reichen, und von Beit ju Beit bin und bee gezogen werben fonnen.

Dan ordnet bie Dufteegatten fo an, bag fie

nicht über eine Rath gu liegen fommen.

Dben Bint fommen; fiebe bie gun ges minnen, G. 480.

Dbenbinbfel; fiebe unter Binbfel, S. 112. Dbenbramfegel ober Dberbram.

fegel; f. unter Gegel. Dbenlaft ob. Dberlaft; bie Comere,

welche bie Dinge an ihrem Top ober obern Enbe haben; biefe muß bei Schiffen moglichft vermieben merben. Dbenleif ober Dberleif; f. unter

Beif, G. 464. Dbenmert bes Schiffe; fiehe tobtes

Berf unter Tobt. Dberblinde; fiebe Ochlebblinbe,

G. 114. Dberbope; f. Anfermacher, S. 28, Nr. 6.

Dberlauf; f. Dverlop.

Dberleefegel; f. Dber Leefegel, unter Gegel.

Dbermeifter; f. Barbier, G. 91. Dberft enermann.

E. The mate of a ship. - F. Le premier pilote. - Sp. El primero piloto. -P. O primeiro piloto. - 1. Il primo piloto. - Sch. Öfverstyrmannen. - D. Overatyrmauden. - II. De opperstuurman.

Der altefte Steuermann, ober berjenige, bem bie anbern Steuerleute untergeben finb, wenn ein großes Schiff beren mehrere hat.

Dbermaffer; bas Baffer, meldes pon bem Urfprunge ber Ffuffe nach ihrer Dunbung

Deeibens; bei ben alten Romern ber Befimint; er bief auch gavonius und Be: phprue.

Dofenauge.

ober ber Gee quiauft.

E. An oxeye. - F. Un oeil de boeuf. - Sp. Un ojo de buey. - P. Hum olho de boy. - I. Un' occhio di bue. - Sch. Et oxoga. - D. Et oxeoie. - H. Het ossenoog.

Gine Deffnung, bie fich bei bidem Better in ben Bolfen geigt. Durch folche Deffnung hat fich ber Bint einen Weg gebahnt, und

Bobrit, braft. Ceefahrtefunte, Borterbuch.

man befommt ibn baber oft fnra nachber pon ber Geite ber, wo fich bie Deffnung zeigt. Steht ein Dchfenange ber Sonne gegenüber, fo hat es bie Farben eines Regenbogens, unb alstann nennt man es auch eine Bettergalle. Steht es bei ber Sonne, fo ift es gewohnlich ein Borbote von ichlechtem Better : vergleiche Bb. I. S. 294.

Detant; f. Spiegeloftant, unter Splegei.

Deulus; bei ben alten Romern theile bas Ringgatt, theils bas Ramenbrett bes Chiffe.

Desfag.

E. The accop; the boats-scoop. - F. Une escope ou escoupe à main. - Sp. Un bertedor. - P. Hum bartidonro. - I. Una sassola. - Sch. Et öskar. - D. Et

ösekar. - H. Het hoofvat.

Gine fleine boigerne Schaufel mit einem furs gen Stiel und Sanbgriff; um bas Baffer aus einem Boot ober einer Schaluppe au fcopfen. Dan nennt bie Arbeit felbit ob fen ober aus: o bfen; f. G. 73. Ginige Boote und Coa: luppen find wegen ihrer icharfen Bauart ins wenbig mit einem flachen Boben bebedt. Mis: bann befinbet fich in ber Mitte, wo fich bas eingebrungene BBaffer fammelt , eine fieine Bude ober ein lofes Brett, um bas BBaffer ausobfen ju fonnen; biefe Lude beißt bas Debe. gatt.

Desgatt.

E. The wellroom or waterway of a boat. - F. L'ossec. - Sp. El escotillon de un bote. - P. O escotilhão d'hum bote. I. La boccaporta d'una lancia. - Sch. Oagattet. - D. Ösegattet. - H. Het boofgat.

Siehe vorhergebenbe Erflarung.

Offenes Rabrgeng.

E. An undecked or open vessel. - F. Un bâtiment non ponté. - Sp. Una embarcacion abierta. - P. Huma embarcazão aberta. - I. Un bastimento senza coperta. - Sch. Et öppet fartyg. - D. Et

aabet fartöy. - H. Een open vaartuig. Gin Sahrzeng ohne Berbed, wie bie mehrften Boote unt Ringfabrzenge.

wind.

Dffener Binb.

E. A fair wind. - F. Un bon vent. -Sp. Un buen viento. - P. Hum bom vento. I. Un buon vento. - Sch. En god vind.
 D. En god vind. - II. Een open

Gin Wind , ber gang von binten fommt, ober boch wenigftene febr raum ift.

Offenhalten, ein Coif.

E. To keep the wind or weather-gage of a sbip. - F. Tenir le vent on le tof d'un valssean. - Sp. Gnardar el barlovento de un navio. - P. Guardar o barlovento d'hum navio. - 1. Tener il sopravento d'nn bastimento. - Sch. Halla tofven af et skepp. - D. Holde lnven af et skib.

- H. Een schip open houden. Wenn man fich furmarte von einem Schiffe befintet, und fo bleibt, um es ansfegein gu fonnen; fiebe Musfegeln, G. 74, zwelte Bebeutung.

Diffiziere eines Schiffs.

E. The officers of a ship. - F. Les officiers d'un vaisseau. - Sp. Los oficiales de pp navio. - P. Os oticiaes d'hum navio. - I. Gil ufficiall d'una nave. - Sch. Officerarne af et skepp. - D. Officeererne af et skib. - II. De officieren van een schip.

Die Officiere eines Schiffe (bie Abmirale ober Riaggenoffiziere merben babei nicht mits gerechnet, ba fie bie gange Biotte ober beren Abtheilungen , und nicht bas einzelne Schiff be-fehligen , auf bem fie fich befinden) find theils Dberoffigiere, theile Unteroffigiere ober Dedoffiglere (f. Rapitan, G. 374, Lieutenant, G. 469, nut Maunichaft, G. 483). Faft bel jeber Ration, welche eine Rriegefiotte befist , haben bie Diffgiere eine etwas andere Benennung und Rangorbuung.

1. In England folgen auf ben Rapitan, ale bem Rommanbeur bes Schiffes, Captain ober Commander, Die Lieutenante, Lieutenants, von benen ber jungfte Lieutenant at arms beift. Die Midsbipmen fint Beefas betten , aus benen bie Diffgiere genommen merben.

Der Master (fiebe Dannichaft) folgt auf bie Lleutenante, und hat alie bie Befchafte für bas Rrlegeichiff, welche auf einem Rauffabrs teifchiff ber Rapitan ober Schiffer beforgt. Der Mate ift ber Steuermann; auf einem

Schiffe erften Ranges befinden fich gewobnlich fe che Mates, wovon ber altefte ber Dberfleuermann ift. Je fleiner bie Echiffe finb, befto fleiner wird auch bie Bahl ber Steuer: leute.

Muf biefe folgen ber Boatswain und feine mates ; b. b. ber Bootemann und Schie: mann; auf biefen bie Quarter masters,

Quartierineifter. Chemale maren noch Cocks wains ba, eine zweite Riaffe von Boote : mannern, welche namenilich bie Beforgung ber Chaluppen batten.

Der Purser bat bie Aufficht über ben Dunb: porrath und ben Golt : gewohnlich pertritt er

auch bie Stelle bee Schiffeichreibere.

Der Steward und feine mates baben bie Aufficht über bie Getrante.

Der Gnnner und feine mates beforgen Miles, mas jum Gefchus gebort ; unter ihnen fte: ben tie quarter gunners.

Der Surgeon, ber Schiffe:Chirurg bat eben: falls feine mates.

Der Carpenter, 3immermann, Saitmaker, Segeimacher, Cooper, Rufer, Cook, Rech, Armourer, Baffeniduth, Gunsmith, Buch-fenidmib, haben fammtlich ihre mates.

Der Yeoman ift ein Gebulle bee Boote. manns und Ronftabeis, und bient überhaupt jum Aufpaffen und Aufwarten.

2. 3n Franfreich find tie Offiziere, melde ben Stab, ober etat . major anemachen, foli gente : Capitaine ; Second-capitaine ; Lientenant : Sous-lientenant : Enselgne . 356m; brich fiest nicht mehr üblich), und Gardes marine , Scefabetten,

Die Dedoffiziere fint : Maltre d'équipage : Second-maltre; Contre-maltre; Bosseman; Quartier-maître ; Patron de chaloupe ; Pa-

tron de canot. Buf biefe folgen bann bie Leute ber Dann fchaft, matelots, befahrne Datrofen; unter benen bie gabiers, bie Daregaften, bie por nehmften fint ; bie novices, bie unbefahrnen Matrefen ; mousses , bie Schiffeinnaen.

Die Gienerieute beißen pilotes ; ber Ronftabler mattre canonnier, mit mehreren Da: ten, ale second-canonnier; troisième-canonnier; adjudant-canonnier; bierauf bie matelots canonniers. 3um Bombenwerfen batte man fonft eigene bonibardiers, jest gebrancht man baju auch bie mateiots-canonniers.

Der erfte Schiffe. Chirurg beißt chirurgten major; bierauf ber second - chirurgien , unb

bann bie aides-chirurgiens. Der Barbier beißt frater, und gebort nicht gu ben Chirnrgen.

Der Botteller heißt depensier ober maltrevalet: ber Schiffeschreiber ecrivain.

Die Bandwerfer find : maltre charpentier , Bimmermann ; mattre - calfat, Ralfaterer : mattre-voitier, Gegelmacher; cog. Roch ; tonnelier, Rufer, weiche alle einen ober meb: rere Daaten, aides, baben. 3. In Spanien folgen bie Difiglere eben

fo aufeinanter, wie in Franfreich: Capitan ; Teniente; Alferez (Sahnbrich); Guardias marinas , Ratetten.

Die Steueriente beifen Pilotos; ber fungite von ihnen pilotin.

Bruber hatte man auch einen Maestro, Schif-

fer; jest nur Primero contramaesto; sogundo contramaesto; primero guardian, und sogundo guardisu; die beften ersten find Boetsmam und Schlemann, die beiten leisten baben ble Aufficht über die Basse und den Kamm. Liefe vier, wie and die Eteurleute, mbisen die Kommantos der Offiziere mit der Bestief angeben.

Auf bie guardianes folgt ber patrou de lancba und ber patron de bote. Auch bie falua ober faluca, b. h. bie Schaluppe bee

Chefe bat einen eigenen patron.

Steranf fommt bie Mannschaft, gabieros, bie Maregasten; marlueros, bie gewöhnlichen Matrefen; grumetes, bie unbefahrenen Matrefen, und muchachos, bie Schiffejungen, weche aber auf ben Kriegoschiffen pages heißen.

Der Condestable ober caho de artilleria bat is Unificht iber bas Gricifits; leif Giebliffe beißt panolero, wogu er einen artillero
ernennt. Unter ibm fleben ble cahos, etc.
Kemmankure ber eingelnen Gefchige, ble
artilleros, ble Bunischiefer, b. b. iz Budschen,
weides ble Kanonen bedienen, und ble bombaederos, weide ble Bunfen werfen.

Die dautwerter find: carpintero, ter 3immermann; calafae, ter Roflaterer; armen, ber Woffenschuller, maestio de velas, der ergefundere; farolero, her faternemmoder, ber sie auch anuginden hat; cochneco, der Roch, und buvo, her Mussfere ider alles Tauwert, das unter Basser gebrandt wiers; er beit auch in verfommende nätlen die Zauder.

Die Chlrurgen find : primeeo cirujano; segundo cirujano; ter britte heißt sangeadoe. Der despeuseeo ift ter Pottelier.

4. In Bortugal foigen bie Offigiere faft eben sio aufelnanter, wie in Spanien, und has ben auch faft biefiben Romen; ber Austlain heißt capitao de mar e guerra; hieranf folgt ber capitao tenente; auf biefen err tenente, alferez, u. f. w.

5. 3n Italien ift bie Rangordnung ber Offiziere biefelde, wie in Spanien; einige Staaten richten fich mehr nach ber Frang. Flotte. 6. 3n Och weben hat man: ten Titel eie

nes Derften, ölvenst; eines Derfilleutennis, ober der öfveralbijtennt; Meler, auglor; nedfe sämmtellich ein Schiff femmanblien fennen, ober bem Kommanbeur besieben untergeordnet sind, volle beiten leigtern. Auf ein Weiser folgt bet kapiten ober kapten; ber kapten-löjtnant, und bann ber folgtnant.

Der hochfte Diffuler ber Gecartillerte einer gangen Rictte ift ber tygmästaro; auf ibn folgen Artilleri - kapten und artilleri - lösinant; ber constapel bat die allgemeine Aufficht über bas Gefchus eines Schiffee; unter ibm fieht ber Unter-Konftabel, arklimästare.

Die brei auf einauber folgenden Stenerleute beifen : ölverstyrman; medelstyrman und lärstyrmau, Die Aufflicht über bie ganze Bemastung und Taasclasche hat ber ösverskeppace, undecskeppare und batsman.

Die übrigen Stellen und Ramen ftimmen mit ten Dantiden überein.

7. In Danem arf find bie Offiziere folgenbe: Capitain, ober skibs-obef; unter ihm fehr auf großen Soffen ein gweiter und bette ter Kapitain, bann folgt ber Capitaiulieutenant, ber premier-lieutenant, ber secoud-lieutenant, und bie cadetteu.

Die fibrigen Officiere und Unterofficiere beis fen: overstyrmand; understyrmand; böjbaadsmand; baadsmand; baadsmandsmant; skibmand (Ghiemann); skibmands mat; quarteernester; bann bie matroser, oplober

und drenger (Jungen).

Die Muffich über das Chefchig hal ter overarkellemester; auf ihn folgt ber underarkeltemester; dam ber constabel und constabels mat; uur Reglerung der Konnenn blearn de Bussischer, dösseskytter, unter benen ein commandeur-dösseskytter und ein viccommandeur-natros ik zufischt führen. Bei einer Alette befindet ich auch ein töjmeser, unter wan ille Schiffendaber feben.

Die handwerfer find : over-tömmermaud ; tömmermaud ; seil-lägor ; bösse-smed ; böd-

ker , Ruper.

Die Chirurgen beißen : overmestee, secondmestee und uuder-mester.

Die Aufficht über bie Lebensmittel führt ber proviantskriver und under-proviantskriver; auf Aauffahrteifchiffen heißt er butteleer. Für bie Rajute ift ein eigener Schreiber ba, ber kahrtskriver.

Der Roch hifft skibskok; für bie Rafite kahytskok, und ein eigener Bader, bager; entiich ein eigener hofmeifter jur Besorgung und Beblenung ber Rasitie, ber hofmestee. 8 3n. Sall and find bie Noffiziere Kanl.

8. 3n holland find bie Offiziere : Kaptein; luitenant; ouderluitenant. Die Setsfabetten beifen adelborsten; aus ihnen werben, wie bei allen Fiotten, bie Offiziere gewählt.

Die Unteroffisiere fint : schipper ; stuurman und feine maaten; fint brei Steuerleute ba, so beißt ber erfte opper-stuurman; ber gwelte ondee-stuurmau, und ber britte derde wacht,

Sinb mehrere Bootsmanner ba, so heißt ber erste hoogbootsman, ber zweite hoogbootsmansmaat, und ber britte bootsmansmaat; bann soldt ber schieman und sebiemansmaat; bierauf femmen bie quartier-meester.

Unter ben Matrofen, matroozen, find wieber bie marsklimmer bie vornehmsten, bann fofgen bie oploopers, auch hooploopers, b. h. bie unbefahrenen Matrofen, und endlich bie jongens.

Die Aufsicht über bas Geschüt hat ber konstabel und konstabelsmaat; fie beifien auch opper-konstabel und onder-konstabel. Die handwerfer find: timmerman; zeilmaker; smid; kulper; dann kok; botteller; von denne ihrer einem maal hat. Der Golifeifereiber beifti schrijver; die Ghirugen beifer opper-meester und second-meester. Mig ein und flaggenschiff, oder bei einer flotte ist auch ein eigenillefer Doctor.

Dhren bes Unfere.

E. The palms. — F. Les orelles de l'ancre. — Sp. Las orejas. — P. As orelhas das palas. — I. Le orecchie. — Sch. Ankaröronen. — D. Ankerören. — H. De ooret.

So nennt man juweilen bie beiben außerften Spigen von ber geraben Seite ber Anferflügel, wie Tafel XXXVI, A, Fig. 1 n. 2, a, a.

Dhren ber Ranone; fiebe Schilb: gapfen ber Ranone, S. 367, linle Roslumne, und S. 371, Dr. 21.

Gin übere Dhr gebautes Schiff.

E. A flaring hlp.— F. Un vaisseau qui a beaucoup d'élancement on dévolement.

Sp. Un navlo que tiene mucho lanzamiento a los costados.— P. Hum navlo que tem muito lanzamento aco costados.— I. Un bastimento che ha molto slanciamento delle bande.— Sch. O'Ferskeppet failer ut.— D. Overskibbet faider ud.— H. Een over org gebouwi schip.

Gin Schiff, das aben vol Breile bat, ober fibergebaut ist, ed it has Eigenstell we ein gewichen, ober eingerwichen. Man baut die Schiffe were eingerwichen, der eingerwichen. Mach baut die Schiffe worre einwa dieser Die, damit die Aufrei einen Aufre und Allefen der Schiffer ungefahren field, ober seinen Diefe das die fiele bie Bugt beffelben, nermit man das Ober. Dar von erhalten das Oberfpan tum bie Ober. Dar von erhalten das Oberfpan tum bie Ober. die hie füg die fiele gegen die fiele gegen die fiele gegen der ihren Paamen; voll. Be. 11, S. 2108; S. 2443.

Gfele. Dhren; fiebe G. 270.

Judas.Dhren, ober Rlushölger; fiche Bugftude mit ben Rlusgatten, S. 159.

Rod.Dhren eines Gegele; fiebe

S. 510. Ohrbolgen, Dhreifen; f. Bodes borner, G. 123.

Dhrienbaar; fiebe Baar, unerfahre ner Malrofe, 6. 79.

Dhrlamm.

E. A veteran sailor — F. Un matelot Icule. ne. — Sp. Marinero hecho al mar. Auf biefe folgem marinheiro. — I. Un mamates; b. b. ber Doote Sch. En befara man; auf biefen bie Quatros. — H. Een

Ein geubter und befahrener Matrofe; alfo bas Gegenibell von Dhrienbaar.

Dhrlietsblod; f. G. 129, Rr. 33. Dhrfpant; fiebe unter Spant. Dhrftugen: fiebe Bugbolger, ober

Bugfinde, G. 152. Debfen; f. Ausöhfen, G. 73.

Dlar; fiebe Bhibeir. Dlas; fiebe Bollas, G. 341.

Ditas; fiche Golfos, G. 341.

Dlorina; bei ben Mien fleine Schuten . ober Aluffahrzenge, welche in ber Geftalt ber Schwane gebaut waren.

Dueraria; bei ben alten Romern bir Lafifchiffe, und Rauffabrer überbaupt.

Dphthalmoi; fiehe Toldol. Dpifera; fiehe Sppera, G. 347.

Oplitagogoi; bei ben alten Griechen

Erausporticiffe, namenilich für Truppen.

Dppermall, ever Dpper.

E. The weather-shore. — F. La côte ou ia terre an vent. — Sp. La costa de harlovento. — P. A costa de barlovento. — P. A costa de barlovento. — L. La costa di sopravento. — Sch. Lofyallen. — D. Luvyallen. — H. Do opperwal.

Die Rufte, von meicher ber Bind herfommt; alfo bas Gegentheil von Legerwall, firhe S. 463.

Dranigen; Turfifche Fabrzeuge auf ber Donau, bie fehr ichmal, und babei lang gesbaut fint; fie fuhren 10 bie 12 Mann.

Draria; bei ben alien Romern bie Rus ftenfahrer.

Drbnung einer glotte.

E. The order of a fleet. — F. L'ordre d'une armée navale. — Sp. El orden de una armada naval. — P. A ordem d'huma armada naval. — I. L'ordine d'una armada navale. — Sch. Ordren af en örlogaflaade. flotta. — D. Ordenen af en orlogaflaade.

— H. De order van eene oorlogsvloot. Es gield vier Jaupfleftungen, eeter Denmingen, in welde eine fleite gekradit verken fann: Edjadeichrung, Amsterbung, and Sicherbung, and sicherbung and si

Drgelpfeifen.

E. Harbour-pales or organs. — F. Piliers. — Sp. Columas de palos en un puerto. — P. Columas de estacas. — I. Colonne di pali in un porto. — Sch. Hamapâlar; orgpipor. — D. Havnepäle. — H. Orgelplipen.

Eine in einem hafen eingerammte Reibe von Bildbien, bie oben und unten mit Duerbolgern verbunden find. Gie fichern gewöhnlich bie Seisten bes Eingangs, in beffen Mitte bie Dudsbalben fieben ; fiebe G. 245; fiebe auch Schlengels.

Drgelpfeifen.

E. Organ. – F. Orgue. – Sp. Organo. – P. Organo. – J. Organo. – Sch. Orgapipor. – D. Orgehipher. – H. Orgehipher. – M. Orgehipher. – B. Orgehipher. – B. Orgehipher. – Schliffen , eine Seignation Ediffen , eine Seignation Ediffen , eine Seignation Ediffen , son Schliffen , son Schliffen

Drienbaar; f. Baar, G. 79, unserfahrner Matrofe.

Drfan.

pfelfen.

E. A burricane. — F. Un ouragan. — Sp. Un huracan. — P. Hnm furacão. — I. Un' oragano. — Sch. En orcan. — D. En orkan. — H. Een orkan.

Der beftigde Grab bes Gürnmeinde, weiter Blaume entwurzt!, Sudier nuweirt aus burd eines veränderliche Klötzung des Bereitstelles Klötzung des Bereitstelles Klötzung des Bereitstelles Klötzung des Bereitstelles Lieften und bei Seil der Modelsteinen, und bei Seil der Modelsteinen, und bei Seil der Modelsteinen, und bei Seil der Modelsteinen von mit Seil der Modelsteinen von der Seil der Modelsteinen von der Seil der Seil der Seil der Gestalt der Seil der Seil

Drlog.

E. The war. - F. La guerre. - Sp. La guerra. - P. A guerra. - I. La guerra. - Sch. Örlogen. - D. Orlogen. - H. De oorlog.

Driogeflotte, fiche Rriegeflotte,

Drlogsichiff; fiebe Rrlegeichiff unter Goiff. Drnithias; bei ben alten Grlechen ber

Dft- jum : Gubwind, mit welchem bie Jugvögel angufommen pflegten.
Drthiar; bel ben alten Griechen ber untere Theil ber Molder auch flie ift fem ber

untere Theil bes Maftes; auch bieß ein bonnet: artiges Gegel fo.

Orthodromie; ein Rure, ber gerabe

- nach einem ber vier Karbinalpunfte gesteuert wirb; es int alfo bas Gegentheil von Loros bromie, 6. 478.

Dft; Dften; Dftpuntt.

E. East. - F. Est. - Sp. Este. - P. Este; leste. - I. Levante. - Sch. Ost. - D. Ost. - II. Oost; Oosten.

Der Durchschulltepunft bes Mequators bes Simmels mit dem hortigene aufgeben er ist eine Gerichte, wo der Geften weite Westlins aufgeben; er st einer von dem wier Kardinalpunften, durch welche bel deuplagenen er de Gettimmt nereden, und sie 90° vom Recht und Schpunfte entieren. Am den Lagen der Rackfelden, wen die Gemen im Arquator steht, geht sie im Die puntte felbt auf

Dft jum Rorben.

E. East by north. — F. Est quart de Nord-Est. — Sp. Este quarto al Nordeste. — P. Leste quarta à Nordeste. — L. Quarta di Levante per Greco. — Sch. Ost til Norden. — D. Ost til Norden. — H. Oost ten Noorden.

Der Bunft bes Borigonts, welcher 11 º 15' vom Dftpunfte nach Norben liegt.

Dit. Rordoft.

E. East North-East, — F. Est-Nord-Est. — Sp. Esnordeste. — P. Esnordeste. — I. Greco-Levante. — Sch. Ost-Nord-Ost. — D. Ost-Nord-Ost. — II. Oost-Nord-Ost.

Der Bunft bes borigonts, welcher 22° 30' vom Dfipunft nach Rorben bin liegt.

Dft : jum : Guben.

E. East by south. — F. Est quart de Snd-Est. — Sp. Este quarto al sudeste. — P. Leste quarta al sudeste on sueste. — I. Quarta dl Levante per Sirocco. — Sch. Ost till syden. — D. Ost till syden. — H Oost ten zuiden.

Der Bunft bee Borigonte, welcher 11 0 15'

Dit Guboft.

E. East-South-East. — F. Est-Sud-Est.
— Sp. Est sueste. — P. Lest-sueste. —
I. Sirocco Levante. — Sch. Ost-Syd-Ost.
— D. Ost-Syd-Ost. — H. Oost-Zuld-Oost.

Der Bunfi bes horizonte, welcher 22° 30' vom Ditpunft nach Guben liegt.

Defteriche Flotte wurde sonft in ben Rieberlanden biejenige Kauffahrteifiotte genannt, welche jahrlich nach ber Ofice ging, um von dort Getrelbe, hanf nud andere Produkte abunbolen.

Oftium; bei ben alten Romern ber Gingang ober bie Munbung eines Safens; bei ben Griechen bieg er Ctoma. Dthone; bei ben alten Griechen bas Segeltuch.

Dura; f Bromne.

Durafos; bei ben alten Griechen ber mittlere Theil bes Rubers.

Dfterfonne.

E. Bastsun; morning-sec. — F. Soleil du matin; soleil d'est. — Sp. Sol de levante. — P. Sol de levante; sol do leste,

— I. Sole di Levente; sole di mattina. — Sch. Ost-Sol. — D. Ost-Sol. — H. Ooster-

zon. Siehe bie Erfiarung unter Rorberfonne, G. 511,

Dvalweife ober Alinterweife aufbujen, ober bie Blanten opalweife anlegen; f. Riinterweife gebaut, S. 398. Dverlop eines Schiffs; f. Ded eines Schiffs, S. 233. Daafen.

E. To pay a ship's bottom. - F. Goudronner. — Sp. Alquitranar. — P. Alca-troar. — I. Catramare. — Sch. Lappsalfva; tjära. - D. Labsalve; tjäre. - H. Pasijen.

Bin altes Dieberlanbifdes Bort für thee. ren, ober harpufen; namenilich mirb es pon bem Antheeren ber unter Baffer befindlichen Seiten bes Schiffs verftanben , um biefelben ges gen ben Burmfraß ju fchugen.

Daalen; f. Dudbalben, G. 245. Daapenath; f. unter Rath, G. 507. Paarben; Raa . Paarben, ober Dferbe.

E. The horses or foot-topes. - F. Les marche-pieds. — Sp. Los guardamancebos. — P. Os estribos. — I. I marciapedl. — Sch. Pertar, rapertar. - D. Perter. - H. De paarden.

Die unter ben Ragen befindlichen Taue, Tas fel XXXIII, C, Big. 5, cc, auf welchen bie Dairofen mit ben Buffen fteben , und fich mit ber Bruft gegen bie Raa flugen, wenn fie bie Segel feftmachen, reefen u. f. m.; ihre ge-nauere Bufammenfebung und Anbringung fiehe 28b. II, G. 2571, unb G. 2586. Much am Rluverbaum und am Giefbaum finten fich Baarben ; f. Tafel XXXV, D, Big. 535.

Ruden : Daarben ober Stenn : Daar. den. E. Lifelines. - F. Sauvegardes ou mar-

che-pieds pour le dos. - Sp. Guardamancebos por las espaldas. - P. Estribos por as espaldas. - I. I marcispiè per il dosso. - Sch. Ryggperter. - D. Rygperter. -H. Rugpaarden.

Bel ichwerem Better batte man fonft auch Ridenpaarben, gewöhnlich vom Toppenant nach bem Drehreep, angebracht, bamit fich bie Matrofen beim heftigen Schlingern und Stame pfen bes Schiffe mit bem Ruden bagegen lebe nen fonnten ; jest findet man fie felten.

Red : Paarben.

E. The yardsrm-borses. - F. Les marche-pieds des taquets de pointure. - Sp Los guardsmancebos de los peñoles. - P Os estribos do laiz. - I. I marciapie della testa del pennone. - Sch. Nackpertar. -D. Nokperter. - II. De nokpsarden.

Buweilen, namentlich bei ben großen Ragen, wird bom außerften Enbe ber Ragnoden bie binter bie Rodflampen noch ein befonberes Baarb befeitigt , welches bas Rodpaarb beißt; es bient ben Matrofen gur Saltung, wenn fie an ben Roden gu thun haben; g. B. bie Schinfel ber Reeftalje eingufcheeren, bie Toppenanten, Die Brafichenfel, und bie Rods taafel angulegen; Zafel XXXIII, C, Big. 12, hedd.

Paarblien; f. Bferbellen.

Dadnabeln; f. Rabeln, C. 505. Pacton; bel ben aiten Griechen ein

leichtes Boot, bas mit Felien übergogen mar. Pagajen; bel ben Regern an ber Afrls fanifchen Rufte und bei ben Inbianern bie Ries men (Ruber), womit fie ihre Raraforen unb Biroquen bewegen; fie haben ein febr breites Blatt. Die Inblauer gebrauchen aber bie Bas gajen nicht fo, bag fie biefelben auf ben Borb bes Sabrzeugs legen; fonbern fie rojen aus freier Sand. Gie haben namlich babei bas Beficht nach vorne gefehrt, nnb halten mit ber einen Sand bie Bagaje In ber Ditte feft: mit ber anbern flogen fie bas obere Enbe bes Stiels von fich.

Dabis heißen bei ben Diabeltiern unb ben nabeliegenben Gubfeeinfulanern Boote ober Ranoes, bie unten nicht platt, fonbern fcharf finb , und nicht aus einem einzigen Baum bes fteben, fonbern aus mehreren Studen gufam: mengefest finb. 3hre Lange betragt gwiften 30 und 60 guß, ihre großte Breite 4 ble 5 %. und vorne und binten fint fie 2 finf breit. 3mabas heißen bei ihnen Sabrzeuge mit plats tem Boben, und bochftens 2 Suß Breite, von febr verfchiebener gauge.

Pajen; f. Baajen.

Pafetboot.

E. A packet; a packetboat. - F. Un paquebot; un paquet-bot. - Sp. Un paquebote. - P. Hum paquebote; hum paquete. - I. Un paquebote. - Sch. En packethat. - D. En paketbaad. - H. Eene pakketboot.

Gin Boftichiff, welches regelmäßig Briefe,

Bafete und Baffagiere von einem Ort jum anbern bringt. Man nimmt bagu ichnell fegelnbe Rabrzenge, bie auch zuwellen leichte Ranonen fubren.

Pafotilje.

E. The portage. — F. La pacotille. — Sp. La pacotilla. — P. A pacotilla. — I. La pacotiglia. — Sch. Pacotillen. — D. Pacotilleo. — H. De voerlag.

Palangos; f. Phalanges. Dalmula: bel ben alten Romern bas

Biatt eines Riems ober Rubere; bei ben Gries chen hieß es Blate.

Pallen.

E. The pawis or pauls. — F. Les tinguets. — Sp. Los linguetes. — P. Os linguetes. — I. Le castagne. — Sch. Pailarne. — D. Pallerne. — H. De pailen.

Die holgernen ober eifernen Sperrfegel, welche am Bratipill und am Gangipill ben Ractauf ber Belien verhindern, wie Tafel XXXVI, C, 8ig. 4, a b; vergl. Bratfpill, S. 142, und Spill.

Pall winten.

E. To beave a paul. — F. Virer à mettre les linguets. — Sp. Virar pal. — P. Virar pal. — L. Virar a mettere le castagne. — Sch. Vinda pall. — D. Vinde pal. — H. Pal winden.

Gin Bratipill ober Gangfpill vermittelft ber Spaafen fo welt berumbreben, bag bie Ballen

eingreifen ober einfallen.

Pallbeting; fiebe Bal . Beting,

Pallflampen; f. unter Rlampen, S. 394. Palme; f. Spann, ale Langenmaaß.

Palme; f. Spann, als Langenmaa! Palmen.

E. To baul hand over baud, — F. Hisser main sur main. — Sp. Izar mano sobre mano. — P. Izar mão sobre mão. — I. Issare mano sopra mano. — Sch. Uppalma. — D. Oppalme. — H. Palmen.

Auf ben Laufer einer Talje, ober auf ein einfaches Scheibentau fo bolen, baß man eine Danb über bie anber aufchlagt. Solches Balmen fann von einem ober auch von zwei Leuten geichehen. 3ft noch ein Dritter babei, welcher bas untere Ende bes Taus vorhalt, b.
im eine Rampe, ober um ein holg gefiblagen nachzieht, bamtt folches beim Anfolagen ber Sanbe nicht wieber in bie Bobe gebt,
in nennt man biefe Arbeit bie lei fen ob. bei fben,

Papageienftod.

E. The froe horse of the ship's beak or head. — F. Le bras de poulsine. — So La batayola. — P. O páo das costas da figura. — I. La battaglinola della potena. — Sch. Armaroe öfver gallious-rellugarne. — D. Armeroe paa gallious-rellugarne.

H. De papagaaistok.

Gine Batte, Safel XXXVII. Mig. 1 unb 3, r, welche von ber Schnedenwindung bes oberften Chloifules bie jum Druder bee Rrabnbal: fene geht; Zafel XL, Gig. 1 n. 5, ift ber Bapageienftod ebenfatis beutlich ju feben. 3mls fcben ibm und ber oberften Reiling befindet fich eine Schangfieibung, welche jur Bruftwehr und Berbullung bee Galjonraume bient. Schanifleibung bient in neuern Beiten auch oft jum Ramenbrett, fo baß ber Rame bes Gdife fee nicht bloe binten am bed über ber großen Gilling, fonbern auch vorne an beiben Geiten bee Galione an lefen ift. Bei ben Englanbern ift ber Bapageienftod gewohnlich von Gifen, und beifit beehalb iron horse ; vergl. Bb. II, S. 2372, Nr. 7.

Papenath; f. unter Rath, S. 507. Papp; fiebe folgende Erflarung.

Pappen.

E. To apply the sheathing-hair to a ship's bottom. — F. Ploquer. — Sp. Forrar. — P. Forrar. — I. Applicare pelo e cartastraccia per il dobblaglo. — Sch. Upstoppa mellan förbydningen. — D. Udstoppa mellem forbudningen. — H. Pappen.

liden Thelle bee Schiffe. Paquet. Boot; f. vorher Bafetboot. Parabel.

E. Parabola. — F. Parabole. — Sp. Parabola. — P. Parabola. — I. Parabola. — Sch. Parabola. — D. Parabel. — H. Parabel.

Die befannte, ju ben Regeischnitten geborige Rurve; fie ift in neuerer Zeit baburch so wichtig für bie Geefahrtoftunte geworben, bag bie von bem Schweblichen Schiffsbaumeifter Chapman erfundene Konftruftiensweise ber Schiffs gedute auf ben Gefesen ber Paravel bernist. Die Lebens von der Paravel finden fich an folgenden Gtellen bes daupmeerfe: Bb. II. S. 1197, 1199; S. 2002 2008; S. 2100 — 2105; S. 2109 — 2110; W. 2115, Wr. 16; S. 2138, Rr. d; min Chapman's paraveliffer Syftem, S. 2220—2233.

Parablemata; bei ben atten Gelechen gewiffe Berichangungen, ober Schulbrechen and ben Schiffen, burch welche bie Serfoltaten gegen ben Reinb gebedt waren. Sanfig waren es farte ausgespannte Saute; bei ben Romern biefen fie propugnacula.

Parallage.

E. Parallax. — F. Parallaxe. — Sp. Parallaxe. — P. Parallaxe. — I. Parallase. — Sch. Parallaxe. — II. Parallaxe. — II. Parallaxe.

3m Allgemeinen beißt Baraflare ber Binfel, ben zwei vericbiebene Gefichtelinien nach einem und bemfelben Gegenftanbe mit einanber machen. Dan barf fich nur vorfteilen, bag von jebem Entpunfte einer geraben Linie ane eine Gefichtes linie nach einem britten außerhalb jener Linie liegenben Bunfte gebe, fo bilbet fich ein Dreied, beffen Cheitelminfel bie Baraitare ift. Gie bient in ber Aftronomie vorzüglich gur Berech. nung ber Entfernung ber Simmeleforger. Es ergiebt fich auch baraus ber Untericbieb bes mabren und icheinbaren Ories. Dan unterideitet tie Borigontalparallare, 28b. 1, G. 14; G. 51-57; bie Gobenpars allare, E. 57-58; beibe gufammen machen bie taglide Barallare aus; bie jabrs Ilde Barallare ift Bb. 1, G. 58 unb 59 eiffårt.

Parameter; ift fir bie bei Regeliofnite, b. fir Parabel, Gilligfe und Spiperbel, bie im Brennpuntte senfrecht anf ber Mbissenlinie errichtete, und zu erfeben Seiten berieben bie an bie Kurvenschaftel reichen Debinote; verzil. Bb. 11, S. 1479, S. 1202; S. 2083. Nr. 9; S. 2089, Rr. 7.

Paraos; fleine Rabrzeuge, bie in China und ben angrengenten Landern gebraucht werben. Ibre Zaafelafche ift faft eben fo eingerichtet, wie bejenige ber Junten (fiebe S. 356); nur baben fie flatt bes Basiegele eine Erit Gestfleigel, weren bie eine Erite an em Mach befeiligt fil. Das Sezel felcht ift ben is ger mach; wie bei ben Jamfen, und befeht aus einer Batte, die vermittells mehrere Bannbea, vor ber zusammengiel werben fann. Das fabetvang felcht ift der nicht is bech gebunt, wie bei Jamfen, wie beteil aus fleierer. Ginigs Barasis werben auch um Kriege annserziäher, wie der der die der der die der der der die mit filler eine die Der bei der der der der werden der der der der der der der der ben Zeine in filme untervereienn Saftel demisteren.

Parafemon; bei ben alten Griechen bas Bilt ober Beiden , woburd bie Chiffe fich von einander unterschieben. Es befant fich am Borbertheile, bidit unter bem Stolos. b. b. rem bervorragenben oberften Theile bes Borberichiffes. Saufig war es gefdnist ; baufig aber auch nur gemait, baber es im Lateinifchen pletura bieß. Es ftellte einen Berg, ober einen Baum, eine Blnme, ober ein Thier vor. Man muß es mobi von ber fogenannten tutela unterfcheiben ; bice mar bie am Bintertheite auf. geftelite Abbilbung irgent einer Gottheit, ber ras Schiff jum Schut geweiht mar. In feiner Dabe murben ble Dufer und Gebete verrichtet. und wer zu biefen Bilbe flieben und es ums faffen fonnte, mar por jeber Beriegung ober Gewaltthat gefdust.

Parataris; fiche Eptfampes, E.

Parathranos, ober Barobos; bei ben aiten Grieden ein Bang, welcher über bie Ruberbanfe megging; wie bie Corsia auf ben beutigen Galeeren,

Pardunen.

E. The backstays. — F. Les galaubans. — Sp. Los brandales. — P. Os brandaes. — L. I patarazzi ; i galobani. — Sch. Bardunerne. — D. Bardonerne. — H. De perdenene. — H. De perdenene.

Nonie, hatte Ame, die vom Aop der Steine ein mit Bomelingen and beiten Leiten bei Schiffs dinadysten und binter den Bantaum, Stättingen befehlt verhaltet der Bantaum, Stättingen befehlt verbeitet, veral. De. 11. S. Stättingen befehlt verbeitet, veral. De. 11. S. Stättingen befehlt verbeitet, veral. De. 11. S. Stättingen Berkmin; 9 bis geringen Braum-Bactum: 142 bis Berlingen-Bartumer; 143 soften Braum-Bactum: 163 bis Extrus Grum-Bartumer; 143 mit bei verbeiten Bartumer; 163 bis Ferrus Grum-Bartumer; bis bis Grum-Bartumer; bis bis der verbeiten Bartumer; 163 bis der verbeiten Bartumer;

Schlinger : Pardunen; Borg : Par.

E. Shifting backstays. — F. Galaubans volans. — Sp. Brandales votantes. — P. Brandaes volantes. — P. Patarazzi volanti. — Sch. Flyttbarduner. — D. Flöttebardoner; flyttebardoner, — H. Slingerperdoens.

Sind biejenigen Barbunen, welche bel ichwerem Meiter ober ichwerem Schingern und baviern bes Schiffe ben übrigen noch an ber Luwfeite jur Unterftupung beigefest werden. So wie bas Schiff genendel hat, werben fit not ber andern neuen Lupfeite berübergenomment.

Stehenbe ober fefte Parbunen. E. Standing backstoys. - F. Galaubans.

E. Standing backstsys. — F. Galaubans. — Sp. Brandales. — P. Brandales. — I. Patarazzi. — Sch. Faste barduner. — D. Faste bardoner. — II. Stasnde perdoens.

Die für innner an ihren Stellen bielbenben Barbunen; fiche bie Griffarung unter Parbunen, Pareiai, ober Ptera; bei ben alten Griechen bie Seiten ober Baden bes Borber:

fdiffe, ober ber beute fogenannte Bug. Parembolis; bei ben alten Griechen ber oberfte Theil bee Schiffefcnabele.

ber obertte Theil bes Schingigmabets.
Parepreirefia; bel ben alten Griechen bie außerften Theile bes hinters und Borbers foiffs, wo fich feine Ruber mehr befanben.

g ar f.

E. A wsrren; a park. — F. Un parc.

— Sp. Un parco; un parque. — P. Hum
parque. — I. Un parco. — Sch. En artilleripark. — D. En artilleriepark. — H.
Een artillerij-park; eene schuiwerf.

Ein Blag, two verzugeweise Ranonen, Mors fer, Rugeln und Bomben aufbewahrt werben; ce find gewöhnlich undebedte, aber rundum mit Manern umgebene Blabe in ber Rabe ber Zeugbanfer, ober Arfendie.

Paro; fiebe Baraos vorber.

Darobos; fiebe Barathranos.

Parolfos; bei ben alten Griechen ein Bugfiertau.

Parone 8; bei ben aiten Griechen leichte, aber große Sahrzenge.

Part; Chiffe Part.

E. A share. — F. Une part. — Sp. Una parte. — P. Huma parte. — I. Una parte. — Sch. En skepps-part. — D En skibs-part. — H. Eene scheeps-part.

Parten eines Taafeie.

E. The parts of a tackle-fall. — F. Les passes d'un palan. — Sp. Los pasos ó las partes de una beta. — P. Os passos d'hum sucairo. — I. i passi della vetta d'un parten.

anco. - Sch. Parterne. - D. Parterne.

- H. De parten.

3cher einzelne Theil von bem Läufer eines

Seier einzelne Ziell wen bem Edufter eines Zafele, ber von einer Gefelte bla ur anbern arbt; ein jede Tanfel hat alle boppet fie ufer arbt; ein jede Tanfel hat alle boppet fie ufer der gegen gegen gegen gegen gegen bei der gegen gegen bei der gegen geg

Enfelter Part eines Taus.

E. The single part. — F. Le garant on cordage simple. — Sp. La parte sencilla de un cabo. — P. Hum cabo simples. — I. La parte semplice d'un capo. — Sch. Eu enkel part. — D. En enkelt part. — H. Eene enkele part.

Das einfache Tau feibft. Wieb es aber gus fammengefegt, fo bag feine beiben Enten mit einer Bugt zufammenliegen, fo beifit biefe less tere ber boppette Bart.

Doppelter Part eines Taus.

E. The bight. — F. Le double. — Sp. El seno de un cabo. — P. O sino. — I. Il doppio. — Sch. En dubbel part. — D. En dobbelt part. — H. Eene dubbele part. — Eifeb bie vorbergefende Grifdrung.

Refter Part eines Zaus; Stehens ber Part.

E. Standing part. – F. Dormant. — Sp. Chicote firme de un esbo de labor. — P. Chicote fito d'hum cabo de laborar. — I. Parte fissa, o il fatiso d'una manovra corrente. — Sch. Paste part. — D. Faste part. — U. Vaste part.

Siebe bie Grffarnna nufer Bart.

Partifane, ober hellebarbe: ein ben Biefen abniiches hantgewebr; es beitebl aus einem Schaft, an befin eine fich eine eiferne Spige befindet, die wiel breiter ift, als an abna ilchen Gewebren; ihre Lange ift gegen 7 Ans. Jett fint ble Bartifanen nicht undy im Gebrauch.

Parturlien; fiche Berturlien.

Das Schiff ift auf feinen Pag gelaben. E. She is in ber sailing trim. - F. Le

valsseau est en assiette. — Sp. El navio està en buena estiva pare andar. — P. O navio està em estiva para andar bem. — I. Ls nive stà in buona stiva per velegiare. — Sch. Skeppet išr laddad på sin pass. — D. Skibet er ladet pas sin pas. — H. Het schip is op zijn pas geladen.

Wenn ein Schiff fo gelaben ift, bag es bie jum Sezelen und Gtenern vortheilhaftelte Laga im Baffer erhält, und am wenigsten schlingert und Rampft. Diese Lage läßt fich bet ben Auflähetfelissen jan banach muß bie Stanung findig machen; und banach muß bie Stanung eingerschielt werben

Daß, ober Geleitebrief, ober See, brief.

E. The pass or passport. — F. Le passeport. — Sp. El pasaporte. — P. O passaporte. — I. Il passaporto. — Sch. Passet. — D. Passet. — H. Het paspoort; de zeebrief.

Gefund beite : Daf.

E. Passport of health. — F. Passe-port de sanié; patent de sanié. — Sp. Fé de sanidad. — P. Passaporte da saude. — I. Fede di sanità. — Sch. Sundhets-pass. — D. Sundheds-pas. — H. Gezondheitsbrief.

Siehe vorhergebente Erfiarung. Dag. Danf; f. Erfiarung unter banf,

Paß . Rarte.

E. A sea-chart. — F. Une carte marine.
— Sp. Una carta de navegar. — P. Huma
carta de marear. — I. Una carta marina.
— Sch. Et paskort. — D. Et paskort. —
H. Eene paskaart.

Sebe Gefarte, welche se eingerschet sit, bas man mit bem Baffer eber Listel bas Beited bes Schiffes barauf machen, und bie Welter bes Schiffes barauf machen, und bie Welter weinem Dete jum anderen meffen fann. Daher heißt, die Kart le pa sifen "so viel, als auf bereifebn nab Bestel mit bem Alltel abseng; val. Wb. II, S. 1273 – 1280, wo ber Geberaud ber Sectaten gereigt (8.

Paffatwind; fiebe unter Binb. Die Rarte paffen; fiebe Erfiarung unter Bag: Rarte.

Paffeport; fiebe Bas.

Paffer.

E. A pair of compasses. — F. Un compass. — Sp. Un compas. — P. Hum compasso. — I. Un compasso. — Sch. En passer; en cirkel. — D. En passer; en cirkel.

kel. — H. Een passer; een cirkel. Das befanute matsematifch Infrument jum Ischen ber Arcislinien, und jum Meifen. Menn ble gibs gerade find, jo beifit er ein gerader Baffer. Man hat auch folche, beren Füße nach einem Areije gebogen fint, um runte und beführen fenem Areije gebogen fint, um runte und beführen fenem Areije zu meifen, um berein

Diameter gu finben.

Gin gerader Paffer.

E. Straight compasses. – F. Un compas droit. — Sp. Un compas derecho. — P. Hum compasso de pontas direitas. — L. Un compasso dritto. — Sch. En rit passere. — D. En ret passer. — H. Een regt passer.

Siehe vorhergehenbe Erflarung.

Gin frummer Paffer; ein Daften:

E. Caiijpers; calliper-compasses. — F. Un compas courbé; un compas de mâture. — Sp. Un compas curvo. — P. Hum compasso de pontas curvas. — I. Un compasso curvo. — Sch. Eu mast-passer. — D. En mast-passer. — H. Een krom passer.

Siehe Grffarung unter Baffer.

Arab Paffer; f. Arabber, S. 423.
Patafde; Rranffife: la patacho; Itein bemafinet fabreune an ber Arangoliden, ablie, neide ben Ginga per Soften benach, und die eine und ausgebenden Schiffe villiten, und die eine und ausgebenden Schiffe villiten. Im Bertugal bat man unter befem Namen eine Kir Kauffahrielbriga, beren großer Maft ein Etengel pat.

Matron.

E. A cartridge of a musket. — F. Une gargousse à fusil. — Sp. Un cartucho de fusil. — P. Hum cartuxo de fusil. — I. Un cartoccio a schioppo. — Sch. En pa

tion. — D. En patron. — II. Kene patron, ... dien infiberfeimige, vom Japher gemachte Bichfe, nelche bas dur Labung einer Allienter Grobert bie bulbere entfall. Sie wied in ben Lauf gridechen, nachbem bas vorenen fiber mit ben Ihnen abgebliffen weren. In ungleich bie Angel mit barin, fo nennt man fie eine fich auf Batren.

Patrone, beim Bloetbreber; Engs lifch: manderils; find zwei horizontal liegende eiferne Japfen an der Drebbank, zwifchen des nen bas zu bearbeitende Sind hoiz je eingeleat wird, ban es baran bermmlaufen fann.

Pavian.

E. The keeper of the long-boat. — F. La seutinelle de chaloupe. — Sp. La guardia o centinela de una lancha. — P. A sentinela ou guarda da laucha. — I. La seutinella della lancia. — Sch. Bavianen. — B. Bavianen. — H. be bootswachter.

Der Bootewachter, ober ber Matrofe, melcher in einem Boot bie Bache halt, wenn es vor Anfer, ober binter bem Schiffe liegt. Er muß barauf achten, bag fic bem Boote teine gefabrischen Gegenstäute näbern.

Paviljubn; eine Art von Berbert auf fielnen gabrieugen, namenilich auf Spieljach: ten, b. b. auf Jachten, ble nur jum Bergnus gen bienen.

Dech.

E. Pitch. — F. Pols; brai. — Sp. Pez; brea — P. Pez; brea. — I. Pecc. — Sch-Beck. — D. Beg. — H. Pek.

Das burd Runft gereinigte und gelauterte Richten . ober Riefernbarg. Ge flieft ans ben Richten, wenn fie unten am Stamm, 7 bie 8 Buß boch, von oben nach unten bin geritt werben, und man bie Rinbe ftreffenwrife gwei Finger breit abglebt Das gefammelte Barg wirb In ben Bechbutten burche Berbnuften ber mafferigen und Berflüchtigen ber atberlichebligen Ehrlle in einer nicht ober weniger feften und fproben Daffe, mit mehr ober weniger bunfirt Farbe. Ge giebt febr viele Gorten von Brch; 1. B. welfies , bell : und bunfelbraunes, fdmar: ges, gelbbraunes und Griechlichre, bas gewohn: ild Rofop bonfum, ober Gelgenbarg beift. Ge bient ju febr vielen 3mrden, unter anbern and juni Berpechen ber Rathen, ber Griten : und Dedplanfen ; inbem es über birfelben, nach: bem fie falfatert worben, gefchmolgen gegoffen wirt. Das mehrite Bech wird in Schweben , Ruffiant unt Rorbamerifa grwonnen ; bas befte ift bas Schwedliche, und unter blefem bas Rronped. Die Gite beffelben erfennt man an ber Barte une Durchfichtigfeit ; fiebe Bar: paje, G. 332.

Dedloffel; f. unt. Coffel, G. 474.

Pedfeffel; Pedtopf.

E. The pitch-kettle. — F. La chaudière à brai. — Sp. El caldero de brea. — P. A caldeira de brea. — I. La caldaja da pece. — Sch. Beckkittlen. — D. Begkedlen. — II, De pekketel.

Ein gefiel ober Loff, in welchem, nament, ich auf einem Bereft, da Bech über bem Teuer flüssist, armeiltene Angele und der bem Teuer flüssist, armeiltene Angele na einer Glanac, welche allbemb gemacht, und dam in das im Kriffel befindliche Bech gebracht werben, um es schneller flüssist, um machen.

Pebalion; bei ben alten Griechen bae Struerenter; bei ben Romern bief es gubernaculum.

Peefing; fiebe Beedjes blerunter.

Peebjes; find Tane an ben Greringe, neben; bas Tanwert, welches biergu gebraucht wirb, beifit Befing ober Peefing.

Peil bod Baffer.

E. High water, — F. La baute marée. — Sp. La pleamár, — P. A maré enchente. — I. La marea piena, — Sch. Högt vattcu. — D. Hölt vand. — H. Peil hoog water.

Bell beift eigentlich ein Da a f, namentlich ein folders, an bem man bie dobe bes Buffers erfennen fann. Bell bod Baffer beift baber ber Augenblid ber Aluth, in welchem fie bie höchste bobe erreicht bat, und worauf bann bie Gbbe eintellt.

Peilen.

E. To observe; to measure; to sound.
F. Relever; sonder. — Sp. Marcar; sondar.
- P. Marcar; sondar.
I. Osservare; sondare.
— J. Peile.
— H. Peilen.

Den Grund peilen.

E. To sound. — F. Sonder. — Sp. Sondar el fondo. — P. Sondar; fazer a sonda. — I. Sondar il fondo. — Sch. Pella grunden. — D. Pelle grunden. — II. De grond pellen.

Giebe vorbergebente Erffarung.

Das gant peilen.

E. To observe the hearings of the coasta; to survey the coasts, — F. Relever lie terres. — Sp. Marcar la costa, — P. Marcar a costa. — I. Osservare la terra per il compasso. — Sch. Peila landet. — D. Peile landet. — II. Het land peilen.

Siebe Erffarung unter Bellen.

Die Bumpe peilen.

E. To sound the pump. - F Sonder la

pompe. — Sp. Sondar la bomba. — P. Sondar a bomba. — I. Sondare la tromba. — Sch. Peila pumpen. — D. Peile pompen. — II. De pomp peilen.

Siehe Grffarung unter Beilen.

Die Sonne peilen.

E. To observe the sun. — F. Observer le soleil. — Sp. Marcar el sol. — P. Marcar o sol. — I. Osservare il sole. — Sch. Pella solen. — H. De zon peilen.

Siebe bie Erffarung unter Beilen. Am gewöhnlichften verftebt man barunter bie Beeb, achtung ber Aben b: und Dorgenweite, ober ber Emplitubo,

Deilholg; Deilftod.

E. The gauge-rod of a pump. — F. La sonde de pompe. — Sp. La sondalesa de la bomba. — P. A sonda da bomba. — I. La sonda della tromba. — Sch. Peilstocken. — D. Peilstocken. — H. De peilstock.

Sine platte eiferme Stanet, welche an ber platten Gelfte in Rog um Soll (engeftellt, und platten Gelfte in Rog um Soll (engeftellt, und mit ben obern ihne an eine Leine befehltst ift. We bifer läde man ben Beilded burch ein in Delt beinbeildere Boch in ten Maumpenseeb binab, und an ber 300% beim Balberberrantfelben und ichen, wie boch bas Solfier im Godiff febb. We gelfelbt hie ein muntellen balberen ber Spander gelfelbt bei ein muntellen balberen ber Spanulter, eb also bie Mannen ber gebörger ber Mitternet, eb also bie Mannen ber gebörger.

Peil . Rompaß; fiche unter Rompaß,

Peil. Both; f. Both, G. 477.

Deil . Stubl.

E. The stool for the compass of variation. — F. La chaise on le trèpied du compass de variation. — Sp. La silla del compasso de variazion. — P. O assento do compasso de variazion. — I. La sedia del compasso di variazione. — Sch. Peilstoelen. — H. De peilstoelen. — H. De peilstoelen.

An der Bertifeiniges Gestell, Tof. XXIV, Tis. 1, G, werauf beim Beiteln ber Beifelmpaß gefest wirt. Man beingt in neuern Zeiten umerfaubt nach bei dem Gestellt eine Kompensationssfeitie, S, won Glienbled an, melde bern Clipfing ber am Borb bestättlichen Gifenmaffen anf ten Kompaß ableitet; vergl. Be. II, G, 910 — 911.

Peisma; bei ben alten Griechen ein Tau, monit bas Colff am Ufer befeftigt murbe; gewöhnlich mar es am Sinterbeile angebracht; bei ben Romern bieß es rollnaculum.

Peitichen ber Segel und Blaggen; fiche Rillen, S. 390.

Penbel.

E. The pendulum. — F. Le pendule. — Sp. El pendulo; la pendola. — P. A pen-

dula. — I. Il pendolo. — Sch. Pendeln. — D. Pendul. — H. Het pendel; de slinger.

Pennrab; fiebe Rolle bee Rolbers fode ob. Ruf nnter Rolberflod, G. 413. Pentefontoroe; bei ben alten Geles

den ein Lafifchiff mit fünfzig Rubern. Penterbalten; fiebe unter Ballen,

Denterhaaten; fiche unter Saafen,

Peotta; Italienijch la peota; eine Art Genbel in Benebig.

Perdunen; f. Barbunen, S. 521. Pergula; bei ben alten Romern bie

Pergula; bei ben alten Romern bie hutte bes Steuermanns. Periagua; ein fleines Fahrzeug in ben Jublichen Gewaffern.

Perigeum; Grbnabe, ift berjeulge Junft ber Menbbabu, in welchem ber Menb ber Erbe am nadfien ift (vergl. Bb. II, G. 1323); f. and Apogeum, G. 58.

Perihelium, Sonnennabe; berjeuige Punfi einer Plaunetenbahn, in weichem ber Placa net der Sonne am uddhen flech; vgl. W. II. S. 1335; es helft auch die untere Apflee; f. Aphelium, S. 57; und Apfiben und Apfleenlinfe, S. 58.

Beritephalaia; bei ben alten Griechen bie Bergierungen am Borbertheile bes Schiffe.

Peritoma; bei ben alten Griechen bas am hinteribelle ber Schiffe ju beiben Seiten bervorragenbe Stodwerf.

Perfen; f. Faden, G. 273.

Perfuffionegemehr; ein Fenerges mehr , beffen gabung nicht mie fonft burch bas auf bie Bianne geichlittete Bunbonfper, fontern mittelit einer Analimifchung burch ben Golga bes ale hohler Sammer gestatteten Sahne ents Die nene Erfindung burdilef gunbet wirb. mebrere Ginrichtungen, bie enblich bie jest alls gemein übliche biejenige mit ben Bunbbut= den ift. Die Ginrichtung bee Berfuffione: ober hammerichtoffee welcht nur wenig von ber: jenigen ber gewobnlichen Alintenfcbloffer ab. Der Sabn bat bie Geftalt eines inmentig bob. len Sammere; beim Abbruden ichlagt er mit feiner Bobiung auf bas fogenannte Biftill. und bae barauf figenbe Buntbutden.

Un bem Berfuffionefchieffe fehlt Pfanne unb Bfannbedei. Statt briber ift ein 5 Linfen ftarter Golluber, die Tommet, in ben Sanl gen februelt; und bleifele ih des 1/3 Einen mitte Jahnlich gebohrt. Ein eine eine 1/3 Einen mitte Jahnlich gebohrt. Ein state eines dies einerfebrault; wie ihr den der der der einerfebrault; dies fil ebenfalle ein burdebethre einerfebrault; dies fil ebenfalle ein burdebethre. den glat despfechtierer Golluber. Ge bat einer, etwo 3/3; Finien blern, oben abgefinger method Austral ein Kindelnder des Jahre hier. Dammers alleit am Kindelnder des Jahre hier. Dammers mit einem befligen Kenerstrable entjabet niet.

Das Buntbutden ift ein 21/2 Linlen fan: des, 2 Linien weltes Robrchen, oben mit einer gleichen Blatte vericbloffen und mit einer Dis fdung von Chlorfall, Schwefel und Roblen, ober mit fonft einer fcnellentgunbbaren Rnalls pulpermifchung ausgestopft. Das gewaltiame Berpuffen bes Knallpulvere begunftigt bas ichnelle Entjunben bes Schlefpulvere und vermehrt bas burd bie Gemalt bee Schuffes, mabrent que aleich Bind und Regen feinen Ginfing auf bie Entgundung baben , wenn man nur bas Sins einbringen bee Regene pon oben ber in ben Lauf vermelben fann. Go ift ferner bae Ber, fuffionefchiof einfacher, wirb baber auch nicht fo leicht fcabhaft, und bebarf meber bee Muf: fdraubens eines neven Steine, noch bee Ber: flablene ber Batterle. Dagegen bat bae Auf. feten bee Buntbutdene einige Unbequemlichfeit; und nach mehreren Schuffen binter einanber fann leicht ein folder Cas gurudbleiben, bas bas bloge Aufbruden bes Bunbhutchens baffelbe fcon entjunbet. Auch paffen nicht alle Bunb: hutchen auf alle Biftille.

Perm; eine bei ben Turten gebrauchliche Art von Gonbein.

Perfenning; f. Brefenning.

Pertifane; f. Bartifane, 6. 522. Pertlien; fiche Bferbellen fler.

Perturlien ober Porteurleine; f. unter Unfer, G. 22, Rr. 7.

Pes; bei ben alten Romern bie Schoote eines Segels; pedem laxare bieg bie Schoote vieren; bei ben alten Griechen hieß fie Bus.

Pefing; f. Beedjed, G. 524.

Petafche; f. Bataiche, G. 523. Petichen; mei ber Gibe ble Steuer ober Ruber, mit benen ein floß vorne und binten

Pfable in einem hafen; fiebe Dud.

Pfahlmaft; fiebe Daft aus einem Stude, G. 494. Bfablitich; f. unter Stich.

pragifica; j. maer Gira

Pfanne.

E. A saucer. — F. Une écuelle. — Sp. Una planchuela. — P. Huma chapa de ferro. — I. Una scodella. — Sch. En panoa. — D. En pande. — H. Eene pan.

Eine eiferne Platte, in beren Bitte fich eine runde Betlefung findet, die aber nicht barch, gebt; damlt fich eine eiferne Plnne barin frei bewegen, und ohne auszuwelchen, um ihre Are breben fann. Eine folche Bfanne liegt 3. B. unter ber Pinne bed Gangfpills.

Pfeiffe; f. Bootemannepfeiffe,

Pferde; Rod : Pferde; Riden: Pferde; f. unter Baarben, S. 519.

Pferbeaugen; fiebe Erflarung unter Baarben, G. 519.

Pferbelien.

E. A bawser; a small cable. — F. Un grelin. — Sp. Una guindaleza; un garlin. — P. Hum virador. — I. Un gherlino. — Sch. En pertlina. — D. En pertline. — H. Eene paardelijn.

Gin fabeimeise gefchlagenes Tau, aber etwas bunner als bas gewöhnliche Rabeltau, beffen man fich besonders jur freitmachung bes Schiffe, auch jum Berepen und mannigfaltiger Bulfe bei ber Arbeit mit bem Antergerath bebient.

Pflicht.

E The cuddy or cabin of an undecked vessel. — F. La tille. — Sp. El pañol de nn hote. — P. O pajol. — I. It pajolo. — Sch. Pligten. — D. Pligten. — H. De pligt.

In auf flußfahrengen mit Lidfen eben bas, mas man auf größerne Schliften ble Loilie nennt; fie bat aber genehullch feine Genfter; senden binten, im verleich man bered eine Eruft fleigt. Gene mit Lidfen baben eine Shitten, im verleich man bered eine Lidfe betre mit Lidfen baben eine Shittensficht und Verpflich; be, die hinterflich bert jum Affritabalte bes Schiffers. Auf Schmaden um Anje fen beißt be Schiffers. Auf Schmaden um Anje fen beißt ble Gertflich bal ber ab Coule

Bor . Pflicht.

E. The fore-cuddy. — F. La tille de l'avant. — Sp. El pañol de proa. — P. O pajol de proa. — I. Il pajolo di prua. — Sch. Förpligten. — D. Forpligten. — H. De voorpligt.

Siehe vorhergebenbe Erflarung.

Sinter . Pflicht.

E. The after-cuddy. — F. La tille de l'arrière. — Sp. El pañol de popa. — P. O pajol de popa. — I. Il pajolo di poppa. — Sch. Akterpligten. — D. Agterpligten. — H. De achterpligt.

Siebe Grflarung unter Pflicht.

Steuer : Pflicht; Sang . Pflicht.

E. The steerage. — F. La tille; la timonerie. — Sp. La timonera. — P. A timonera. — E. La timoniera. — Sch.

Styrpligten. - D. Styrpligten. - H. De stuur-pligt.
Der Blat vor ber Gutte ober oberften Ra-

Der Biat vor ber butte ober oberften Rajute, wo bas Steuerrab fteht. Oflicht. Anter: f. unter Unfer. S. 14.

Rr. 1. Pflicht Mnfertau; fiebe unter Unfer,

S. 20, a. Pflugen; ber Anter pflugt; ober ift

triftig; f. unter Anter, S. 39, Rr. 3. Pforten; Stud. Pforten; Ranonens Pforten.

E. The gunports. — F. Les sabords. — Sp. Las portas. — P. As portas. — I. 1 portelli. — Sch. Portarne. — D. Porterne.

- H. De poorten. Die Deffnungen ober Chieficharten fur bie Ranonen in ben Geiten eines Rriegefchiffe. Die Rlappen ober Luden, mit benen fie gefchloffen werben, heißen bie Bfortluden, ober anch jumeilen bios Bforten; fiebe Zafel XXXVIII, Big. 3, HWH; Tafel XL, Big. 1. Die Luden find an ber Seite bee Schiffe mit Bangen befeftigt; fo baf folde von unlen nach oben geöffnet werben fonnen. Die Riforten ber oberften Ranonenreibe baben gewohnlich feine Buden, fontern nur eine fogenannte Musfuts terung; f. G. 69, Mueffitterung ber Studpforten. Die Bargenftude, in melde bie Bforteniude genau paßt , beißen bie Drem : pel ober Erempel ber Bforte; man icheibet fie in bie obere, Geiten: und untere Erempel. Die Dimenftonen ber Bforten finb naturiich nach ber Große bes Weichubes verfcbieben, inbem großere Ranonen auch großere Pforten gur Richtung und Bebienung erforbern. Dan giebt ben Bforten gewohnlich einige Boil mehr Breite ale Dobe; 3. B. B. 111, Tafel CV, im Befted fur Linienschiffe, G. 436, linte Kolumne haben bie Pforten bes unterften Deds 2 guß 9 Boil Bobe , unb 3 guß 5 Boll Breite. Die auf bemfeiben Ded befindlichen Bforten an Stenerbord liegen benen an Bad's borb gerabe gegenüber. Dagegen befinden fich ble Bforten verfcbiebener Dede nicht perpenbis fular übereinanter , wie Saf. XXXVIII, Big. 3 gu feben ift; fonbern bie Bforten jeber obern Reibe liegen perpenbifuiar über bem 3mifchenranm gwifchen je gwei Bforten ber unteren Reibe. Muf biefe Mrt vertheilt fich bie Laft

ver Annourn auf das Gebabe gleichmäßiger. Zebes Goffi ble unteilt fie beite Bertem als es Annourn fichet. Die an den Gelein befehr die Geben bei Geben die G

Die Bfortlnden felbit befteben aus fremmeis über einander gelegten und gufammengefpiders ten Brettern, bie vermitteift ihrer Sangen von außen an bie obere Geite ber Gluchpforten bes feiligt werben, fo bag fie von unten nach oben an ber angern Seite bee Schiffe geoffnet werben fonnen. Bu biefem 3mede fint unten an ber aufern Gelte ber Pfortlude gwei Ringe bes feftigt , an welchen eine Mantel angebracht ift. bie burch ein Loch uber ber Bfortlude in bas Schiff hineinfahrt, wofelbft mit einer Talje barauf geholt wirb. Unten an ber inwenbigen Geite ber Bfortlude find ebenfalle zwei Ringe. woran zwei Taue befindlich, mit benen man fie gumachen fann. Diefe Taue beifen Bforts taue, und bie obere Talie mit ber Mantel bie Bei fchiechtem Wetter merben Pforttaije. auf ben Rriegeschiffen nicht ailein bie Pforten angemacht, fonbern auch gugeftopft, bamit fein BBaffer hineintringe. Dies geschieht mit einem mit Rett beschmierten Streifen wollenes Euch ober Fries, welches inwenbig um bie Bforten: trempel gelegt wirb, fo welt fich bie gude baran fchileft. Die gabepforten u. gichte pforten, weiche bie Rauffahrer im Raum haben, werben mabrent ber Reife feft angemacht und bicht falfatert.

Sinter : Pforten; Rreug : Pforten; Pforten;

E. The stern-ports; the stern-chaseports. — F. Les sabords de retraite. — Sp. Las portas de las miras de popa. — P. As portas das pezas da prizuede armas. — I. I portelli di Santa Barbara. Sch. Akterportarne. — D. Agterporterue. — II. De achter-poorten.

Siehe vorhergehenbe Erflarung.

Jagb : Pforten.

E. The chase-ports of the fore-castle, - F. Le sabords de chasse. — Sp. Las portas de las miras de proa. — P. As portas das peras de caza. — I. 1 portelli di caccia; i portelli di corsia. — Sch. Jagtportarne. — D. Jagtporterne. — H. De jagtpoorten.

Siebe Erffarnna unter Bforten.

Ballaft : Pforte; f. unter Ballaft,

Bicht: Pforten.

E. Light-ports. — F. Sabords des chambres d'officiers. — Sp. Portas de luz. — P. Portas de luz. — I. Porteili delic camere. — Sch. Ljusportar. — D. Lys-porter. — H. Lichtpoorten.

Rieine Pforten an ben Seiten bee Schiffs, welche flatt ber genfter bienen, und Licht in bas Schiff, namentlich in ble Rammern ber

Schiffeoffigiere bringen.

Bief: Pforte; eine Bforte, bie beim Ban eines Schiffs hinten im Bief gemacht wird, und burch welche bie Arbeiter aus; und einsteigen.

Roje : Pforten.

E. Rowports. — F. Sabords des avirons. — Sp. Portas de los remos. — P. Portas dos remos. — I. Porteili dei reml. — Sch. Ro-portar. — D. Roeporter. — H. Roeiporter.

Aleine Pferten an ben Seilen bes Schiffs, werd werde Kienen gestelt werben fem, nm vermitteil bereichen das Schiff zu bewegen. Ran finde fie bei fletene gregotten, und daups fachtlich bei Lavern; ber Ivoligenzum zwischen nur Etikofperten muß dann natürlich greßer wie gewöhnlich fein, um bie Meiperten zwichen ihnen anderingen zur femen.

Lofe Pforten; f. Aussutterung ber Studpforten, S. 69.

Pfortbrempel; fiche Drempel, G. 243.

Pfortgatten; f. Pforten, S. 527. Pforthangen; f. Sangen ber Stud: pforten, G. 330.

Pfortlaten.

E. Baize or kersey to line the gun ports.

F. Frise pour tes sabords. — Sp. Paño por las portas. — P. Pauno das portas. — I. Panno di porta. — Sch. Port-kläde. — D. Port-kläde. — H. Poort-laken; zui-

Rrice ber wollenes Zeug; womit bie Pforten angeftopft Werben; f. Pforten. Benn biefes Zeug abgenupt ift, beift es Bubn (f. & 147) und bient bann qu Schmierquaften.

Pfortfegel; fiche Ballantfielb,

Pforttalie.

E. The port-tackle. — F. Le patanquin de sabord. — Sp. El aparejuelo de porta. — P. A taiha da porta — I. It paranchinetto di portelio. — Sch. Portlaijan. —

D. Porttatjen. - H. De poorttaije. Biebe Grffarung unter Bfor ten, S. 527.

Pforttaue.

E. The port-ropes. — F. Les rabans des sabords. — Sp. Los guardines de porta. — P. Os guardines das portas. — L. I gnar-

dini di porta, - Sch. Port-tagen. - D. Port-tougene. - H. De poort-touwen.
Siehe Erflarung unter Bforten, S. 527.

Pfoften bee Rubere.

E. The main-piece of a rudder. — F. La méche du gouvernait. — Sp. La madre del timon. — P. A madre do leme. — I. It macio del timone. — Sch. Rorposten. — D. Roerposten. — H. De post van't

Das langste Stud, woraus das Auber ober Etwerruber besteht, und an weidem fich de Auberhalmen beinden; burch den Kopf besselben wied die Auberhalme ober der Auberhelm gebeit. Talet XXVII, Rig. 6, T. das Stud p; vgl. Bb. II, S. 2374, Nr. 52; S. 2402,

Pabe Dfriem; f. Raumnabel unter

Pfriemgelb; fiche Rapplaten,

Pfropf; f. Broppen. Bfronfhammer; f. unter bammer,

G. 328, Rr. 8. Gin feche und breißig: Pfunber.

E. A thirty-six-pounder. — F. Une pièce de trente-six. — Sp. Une pièza de treints y seix. — P. Huma pera de trints e seix. — I. Una pezza di trenta-sei. — Sch. Eli trettio-sex ponnings-styche. — D. En sex-ogtreduc-punder. — H. Een zex-en-derig-ponder.

Gine Ranone, Die eine Rugei von 36 Pfund ichieft.

Phalanges und Phalangia; bei ben alten Griechen Baigen, auf benen bie Schiffe ins Maffer gewägt wurben; bel ben Romern bießen fie pulvini.

Phalfis und Phalfes; bei ben aiten Griechen ber Bumpenfood und Bumpenfofer.

Pharofne; eine Art Japanefifcher Fahr-

Phafen; in ber Mironnie bir verändertiem Geinalten en Symner mit deniger Pilaneten, neiche fie je nach fierer Biellung gegen
neten, neiche fie je nach fierer Biellung gegen
neber ober meniger filozofierunia, bath balt,
auch generate filozofierunia, balt balt,
auch generate filozofierunia, balt balt,
som generate filozofierunia, balt balt,
kidagenisten bemertft man an einigen ber
kidagenisten bemertft man an einigen ber
kidagenisten Baneten. Man einigen ber
kidagenisten Baneten. Man einigen ber
kidagenisten Bemertft,
som an einigen gesen bemertft,
som an einigen gesen bet men file
kidagenisten Dietligfeit wegen bat man
fie erit bei verählnismäßig febr menigen bereit
kidagenisten. Auf gigt, et febre den ab kan kidagen
kidagen gestellt ges

Phonicias ober Phonip; bei ben alten Griechen ber Gib. Guboftwinb.

Phortegos; f. Golfas, S. 341.
Phifpeir ober Poppogoma; bei ben aiten Griecon ber mittielne Theil bes Steuers; ber unterfie bieß Riervagion; ber oberfie hieß Dlar, worunter jugleich bie Ruberpinn verfannen burbe.

Pictura; f. Barafemon, G. 521. Pief ober Dirf; f. Dirf, G. 238.

Dief bee Giefbaume.

E. The topping fift of the spanker-boom.

F. La balancine de baume. — Sp. El amantillo de la botabarra. — P. O amantilho do bome. — I. L'amantiglio della boma. — Sch. Bommens dirk. — D. Bommens dirk. — H. Het geiktouw.

Das Tan am Ente bes Gielbanms, Tafel XXXIII, C, Sia, 22, man; vergi. Bb. II, S, 2586; bamit fam er aufgelopt werben; man nenni es auch Baum giel und Baum; reep; vergleiche S. 97 und Krahnleine, S, 425.

Die Ragen in ben Piet fegen, ober fie pieten.

E. To peek up the yards; to top the yards.

— S. Apiquer les vergues. — Sp. Amanitilar iss vergas. — P. Amanitilar as vergas.

— I. Amantigliare o imbruncare i pennoni. — Sch. Topps afterne. — D. Toppe raserne. — H. De raen toppen.

Die Maten vermittelt der Toppenanten auf ber einen Seite außeien mit an ber anderen Geite nickerlaffen, damit fie ben im Spiffen fest, Bem nicht sieden nicht sinder finnt. Bem eine Sofiff verholt verten foll, und nicht viel Naam im Spiffen ist, fo bereit vorber ibt Naam fetopol. Nicht deim Beranfettigen gefoffeit de zweitelen, und der Mohrand berichten un vermindern; fiede mit gefalten Naac nicht vor Anter Liegen, de 30, Nr. 17.

Diet bee Chiffe.

E. The run. — F. Les ailes, vers les façons de l'arrière. — Sp. El pañol de los delgados de popa. — P. O paiol do delgado arré. — I. O pajuolo nel taglio di poppa. — Sch. Piken. — H. De pick. — Žie materite unb awar binterile Witheilung.

im Schifferanne bide am hinterferen, we es unter und am Sinterferen gang ichmai wied. Mis Artzeschiffen verwahrt ber Kendabel barin finnen Worralh in Betrengin, Tadefaiche zum Grifchab in i. Der nuterte serbreit Schifferaums, welcher aber nicht vollig so icharf ift, wied zuwellen be vorbert Bief genannt; bech beißt fie viel gewöhnlicher bie Soille.

Pietholger; Pietftude.

E. Crotches - F. Fourcats; fours; Bebrit, pratt. Geefahrtetunde. Borterbuch. fourques. — Sp. Piques. — P. Enchimentos. — I. Forcazzi. — Sch. Resaude hotlenstockar. — D. Piksuer. — H. De piekstukken.

Siebe Erffarung unter Banchftuden,

Diefe.

E. A pike. — F. Une pique. — Sp. Una pica. — P. Hum pique. — I. Una pica. — Sch. En pik. — D. En piik. — H. Eeue

piek. Gine Art Egert, besten man sich besenders früherfich beim Entern bedente. Er bestand nan einem 21 bis 14 Ruß langen beitgemet nunden Schoft, an bessen Sich ist die eigen besten einem dechoft, an bessen Sich ist, eine eistern besten be

Pielen, auf Grönfandelabren; Edmericht pikar; Infich Piker; Spellan dicht Pieken; etwos gefrümmte Hallen bieb: Pieken; etwos gefrümmte Hallen benn der won dem Annbörneren in Alendfliche von einem Auß ins Geselert gefchulten Gyet durch bie Allendied in den Naum gewerfen wird. Die Leute, welche biek Arbeil verichten, vereten bis Jielenierte genannt.

Piefenierer; Schwebifch: Pikenerare; Danifch: Piikeneer; Sollanbifch: Piekenirer; fiebe vorherzehenbe Erffarung.

Pief. Bforte; f. unt. Bforte, S. 527. Pifaraon; eine Art Indifder Raft: genge. Pimpeltje; Erflarung unter Mutoje,

©. 503.

Pinaffe, corr Pinnaffe.

E. The pinnace. — F. La pinasse. —

Sp. La pinaza. — P. A pinaza. — I. La
pinassa. — Sch. Pinnassen. — D. Pinnassen. — H. De pinas.

Bei ber Gnglifden flette, mit auch bei manden anten, dieringe Schaluper, weiste gur Beaumilisteit ber Diftierer bes Derendses beim Die feit von fleggeneit eine Auftrage von der finze der filmmte keift Barge, und fisten in wer niger, als of Oftenen eere Autre; baacen bei Plantie felten mehr, als 8; veral. B. 11, S. 9848. 3 für Bauart in Begelich mit ben über, gen ist in ven Besteltstefen, 28. 111, C. 9648. 3 für Bauart in Begelich mit ben über, die in ven Besteltstefen, 28. 111, C. 9648. 3 für Bauart in Begelich mit ben über, die in ven Besteltstefen, 28. 111, C. 911.

Man nennt auch eine fleine Art Schiffe, mit Schunertaafelasche und Ginrichtung gum Rubern, Binaffe.

Dinte.

E. A pink. - F. Une pinque. - Sp. Un pinco. - P. Hum penque. - I. Un pinco. - Sch. En pink. - D. En pink. - H. Eene pink. 3n ben Rethischen Geneästern beist es ein

affern heißt es ein

Rauffahrteifchiff mit brei fregatilich quaetaafel. ten Daften, bas aber weber fo icharf gebaut ift, wie bie Rauffahrtel : Fregaiten, noch auch Galjon, ober Geltengalerien bat. Die Binf ift alfo in ber Ditte gwiiden Barlen und Rreagt: ten, icharfer ale bie erfteren, aber voller ale bie lepieren gebaut. Much wird ber Spiegel und bas Bed giemiich fcmal unt boch gebant; und folde Bauart beifit beebaib bei ben Englanbern pink-sterned. Auf ber Mittellanbijchen Gee ift Binf ein breimaftiges Rahrzeng, wie Tafel XL, C. Rig. 16. Ge führt brei Pfabimaften mit Lateinifchen Gegein. 3m Uebrigen baben fie gleiche Tagfelgiche mit ben Schebeden : aber ba fie nur jum Santel blenen, fo baben fie eis nen weit flacheren Boben , und führen auch feine Riemen. Bel ben Spaniern und Reapolijanern fint fie am mehrften im Gebrauch.

Dinne.

E. A tenant or teunn. - F. Un teuon. - Sp. Un penu. - P. Hum pian; hum macho. - I. Un dente ; un' anima. - Sch. En tapp; en pinne. - D. En tap; en

pind. - H. Eene pen. Gin jebes icharfe ober fpige Enbe, ober auch ein ftumpfer Baufen eines Boiges ober Gifens. welches in ein baju paffentes Loch eingelaffen, ober eingezapft ift. Go bat ter binterfteven unten am Auf gewohnlich eine Minne ober einen Bapfen, ber in ben Riel blueingebt; bie Beile bee Gangfpille bat eine Binne, bie fich in ele ner eifernen Bfanne brebt. Die Rompaftofe bat eine Binne, anf welcher bas Dopp ber Rofe ober Ratel rubt, und fich brebt. Um Buß ber Daften befindet fich auch eine Pinne, Die in ber Daftfpur ftebt.

Dinne bee Mangfpille.

E. The spindie of the capstern. - F. Le pivot du cabestan. - Sp. El peon del cabrestante. - P. O pião do cabrestante. - I. L'anima dell' argano. - Sch. Gaugspellets tapp. - D. Spillets tap. - H. De pen van de spii.

Ciebe vorhergebenbe Grifarung.

Pinne bee Rompaffee.

E. The center pin of the compass. -F. Le pivot du compas. - Sp. El peon de la aguja. - P. O pião do eninpasso. - I. La punta del compasso. - Sch. Kompass pinnen. - D. Kompaspiuden. - H. De kompaspen,

Clebe Erffarung unter Binne.

Ruber: Pinue; fiche unter Ruber.

Pinnen; einpinnen.

E. To indent; to scarf with a pin or tongue. - F. Enter. - Sp. Endentar. -P. Enxertar. - I. Indeutare. - Sch. In-

tappa. - D. Indpinde. - H. Inpinnen. 3mei Bolger gufammenfugen, von benen bas eine eine Binne bat, bie in ein baju paffentes Loch in bas anbere eingelaffen wirb.

Dipris; eine eigene Art Biroque, bie von ben Regern in Buinea gebraucht wirb.

Piroge; Pirogue.

E. A pirngue; a periagua. - F. Une pirogue - Sp. Uua piragua. - P. Huma piroga. - I. Una piroga. - Sch. En pirogue. - D. En pirogue. - H. Rene pirogue; eene praauw. Gin aus einem Baumftamme gemachtes Sabre

jeug ber Bilten, bas auch Range beißt : febr bauffa verbinten fie beren zwei mit einan. ber, und bann beift ee eine Doppeipiros gue, wie Tafel XL, C, Fig. 22; vgl. Ra : noe, G. 365, und Broa.

Diebad; fiebe Baffer: Bad unter Bad, G. 81.

Diebotten.

E. The mizen-bowlines. - F. Les ourses d'artiman. - Sp. Los burros. - P. Os burras da mezena. - I. 1 cinque giorni. - Sch. Pispnttarna. - D. Pispotterne. -

H. De pispotten. Die beiben Taue, welche bei ben Befahne: ruthen an bem untern Enbe berfelben befeftigt maren, und mit benen man, wie mit Braffen , biefes untere Gnte von einer Gelte bee Schiffe nach ber anbern brachte. Best, wo man feine Befahneruthen mehr, fonbern nur Glefbaume und Gaffeln führt, fallen jene Taue gang fort. Cle fuhren übrigene von bem binterften großen Bantiane burch einen Biod an bem untern Ente ber Ruthe, und bann wieber burch einen Blod am felben Banitau. Das Enbe murbe an einer Seitenflampe beleat.

Diejahren, ob. Ditejahren; beift bie Bilojahre Blagge mehen laffen; fiebe unter Blagge, G. 290.

Viftple.

E. A pistol. - F. Un pistolet. - Sp. Un pistolete. — P. Hum pistolete. — I. Una pistola. - Sch. Eu pistnt. - D. En pistot, - II. Eene pistool.

Das befannte furge Feuergewehr , gegenmartig auch größtentheile mit Berluffione: foleffern (fiebe G. 525). Auf ten Solf: fen tient ee bauptiadlich beim Gutern.

Pitejahren; f. Bisjahren vorber. Pladen: fiebe Ginpladen, G. 252.

Plante. E. A plank, - F. Un bordage. - Sp. Una tabla. - P. Huma prancha; huma taboa. - I. Un bordaggio. - Sch. En planks. - D. En planke. - II. Eene

plank. Die Bobien, mit benen bie Inholger bes Schlife und bie Dedbaifen befleitet werben. Ramentlich verftebt man nur bie außeren und bie Berbedbilbenben barunter : bie inneren Geis tenbebedungen beißen Beger ober Beges ringe : bie aufere Beplanfung und biejenige

eines Ded's ift Tafel XXXIX, Sig. 1 unb 2 genau bargeffelit : val. auch Bb. II. G. 2353 - 2358; G. 2428 - 2432, Dan unterichels bet bie Blanfen in Sautplanfen, an ber Mußenfeite ; Dedplanten, u. f. w.

Plantengang; fiebe Gang von Blanfen , G. 308.

Planteifen; beim Rabnbauer ein etwas gefrummtes Dichteifen, womit bas Berg in bie Mathen getrieben wirb.

Plantfier.

E. The cove. - F. La voûte de la galerie. - Sp. La bovedilla del corredor. -P. A almeida do jardim. - I. La volta sopra la gallería. - Sch. Hvalfvet öfver altanen. - D. Hvälvingen over galleriet. - II. De plantsier.

Die Anppel ober Rappe, welche über ber Sintergallerie gemacht wird, wie Zaf. XXXVIII. Sig. 3 , F.

Dlate; bei ben alten Griechen ber une tere breite Theil bes Rubers,

Plate; fiebe Blatte bierunter.

Plate eines Segelmachers; fiche Blatte bierunter.

Den Bint platt vor bem gafen haben; fiche ben Binb flach vor bem Bafen haben, G. 289.

Platte, ober Plate; eine Banf ober Untiefe; fiebe Bant, G. 90.

Platte; Gifen: Platte. E. A plate, - F. Une plaque. - Sp. Una placa. - P. Huma placa; huma chapa. I. Una plastra; una lama. - Sch. En plåt. - D. En plade. - H. Eene plaat.

Un verichlebenen Stellen bee Schiffe, nas mentlich um bie Rombafe herum (fiebe G. 414), werben eiferne Blatten auf bas Ded ge: nagelt, um bas etwa nieberfallenbe Feuer nns fcablich ju machen.

Platte eines Segelmachere.

E. A palm. - F. Un paumet. - Sp. Un guardamano - P. Hum guardamão 1. Un guardamano. - Sch. En plåt. - D. En plade. - H. Eene plaat.

Gin Wertzeug, beffen fich bie Gegelmacher beim Daben ber Gegel fatt eines Fingerbutes beblenen ; es besteht ans einem Streifen Leber, ber über bie Sant gezogen wirb. In bem Theil, ber in ber band liegt, befindet fich eine eiferne Blatte, bie, wie beim Singerbut, viele runte Boblungen bat, in welche ber Ropf ber Cegels nabel gefest, und auf folche Belfe, ohne ber Danb ju fchaben, gebraucht werben fann.

Platte; ein etwa 40 Tuß langes Sahr: jeug auf ber Donau.

Plattblod.

E. A tieblock; a flat block. - F. Une poulse plate. - Sp. Un moton llano, -

P. Hum moutão chato. - I. Un bozzello plano. - Sch. En plattblock. - D. En platblok. - II. Een platblok.

Gin Blod, beffen Gebaufe nicht, wie gewebnlich , nach Mußen bin etwas fonver , fonbern platt, alfo mit ber Scheibe gang par-

Plattfuß.

allel ift.

E. The second dog - watch. - F. Le quart de six à huit henres du soir. - Sp. La media guardia de las seis á las ocho. P. A meia guarda das seis até as oito. - I. La guardia dalle sel fin alle otto. -Sch. Plattfoten. - D. Pladfoden. - H. De platvoet.

Die Bache am Borb bes Schiffes, welche von 6 bie 8 Uhr Abente einfallt; f. Bach e. Plattgattet; fiche ein plattegats

tet Schiff, unter Gatt, G. 310. Platting.

E. Foxes; senuit. - F. Tresses. - Sp. Cavela. - P. Caixeta. - I. Morsello. -Sch. Platting. - D. Platting. - H. Plat-

Plattes Tauwerf, welches von Rabelgarnen geflochten wirb, wie Tafel XXXII, A, Big. 87 und 88. Gewöhnlich nimmt man 7 Garnen baju; man bat aber auch welche von 5 unb von 9 Garnen ; bie lettere beift Baner : Blat. ting, und lagt fich gefdwinder und feichter maden, ale bie antere. Blatting wirb pon ben Matrofen felbit gemacht und bient, wie bie Cerving, gur Befleibung ber Taue. Lettere ift aber bider, ale Blatting, und bient gur Befleibung ber Anfertaue; val. Bb. 11, 3, 2633, Nr. 46.

Bauer : Dlatting; fiebe vorbergebenbe Grffarung.

Platthoofden.

E. Scupper-nails; scooper-nails. - F. Clous à maugère. - Sp. Estoperoles. -P. Pregos estopares. - I. Chiodi con testa di martelletto. - Sch. Platthufvuder. -D. Plathoveder. - H. Plathoofden.

Rleine Spider, ober eiferne Ragel, bochftene 1 Boll lang, mit großen platten Ropfen, mos mit Leber, Blei, Schmarting und abnliche Dinge angespidert werben.

Plattlaus; Bellanbifch : platiuis ; eine Art Fabrgeug in Friedland, womit Torf gefab: ren wirb.

Plattloth.

E. The apron. — F. La platine. — Sp. La planchada. — P. A pranchada. — I. La plastrella. — Sch. Plattiodet. — D. Plattlodet. - II. Het platfood.

Gine bicierne Platte von etwa einem Auße Im Quatrat, womit bae Bunbloch einer Ranone bebedt wirt ; fie ift nach ber Runbung ber Ras none gebogen. Bur Baltung wird barüber ein

Binbfel gelegt, und un bie Geltentaljen be-

Pleit; Gollanbifch : eene pleit ; ein fleis nes, in Solland gebrauchliches gahrzeng mit Schmadiegeln.

Plettron; bei ben alten Griechen eine Stange, ober ein Stafen jum Fortflogen ber Schiffe; bei ben Romeen bieß ein folder contus,

Plemp; Gollanbifd: eene plemp; eine Urt Gifdericute in Gollanb; bie barauf fahrenben Bifcher beifen Plempere.

Pleroma; bei ben alten Griechen bie gange Mannichaft eines Schiffee.

Pleurai; bei ben alten Griechen bie Geisten bee Schiffee.

Plicht; fiche Billot, G. 526.

E. The ship's poulterer. — F. Le gardeménagerie. — Sp. El guardagallinas. — P. O guardagallinhas. — I. La guardamenageria. — Sch. Menagerle-väktaren. — D.

Menagerle vägteren. — H. De pluimgraaf. Derjenige Matrofe, welcher bie Aufücht über bas am Borb befindliche Bieh, namentlich über bas Retervieh hat.

Plubs; Plus, ob. Darplus; fiche Berg.

Plubfen, einaltes Zau; fiche Musplujen, G. 73. Bodbolg; f. Lebene, Bolg, G. 343,

und Gnajafbaum, G. 321. Pobes; bel ben alten Griechen bas

Podes; bel ben alten Griechen bas Schoothorn und bie Schoote eines Segels. Bol.

E. A pote. — F. Un pôte. — Sp. Un poto. — P. Hum poto. — I. Un poto. — Sch. En pot. — D. En pot. — H. Een pot. — P. En pot. — H. Een pot. — H.

Der Endpuntt einer Rugelare, mm melde fich e Angel bert. Sowohl and ber Ere, als an der ber Bre, als an der berteine Bre Bre, ber Bre Bre, ber Bre, bei Bre, be

Pointiren; f. Richten, bie Ranonen.

E. A. polarea or polarea. — F. Une polarea ; un polarea ; un polarea — P. Unus polarea ; un polarea — P. Unus polarea — F. Una polarea — F. Una polarea — F. Una polarea — B. En polarea — B. En polarea — B. En golarea —

Die Saafelaiche ber Blabimaften beißt im Migemeinen Bolader Zaafelaiche, Auf einer erforbertlichen ober legt man mm einem Blabimaft Flechtingen, ober einen Krang und Gerwingen, welche bie Banten, Stage und hange ber Seifentaafelt trage tre Seifentaafelt frage

Beil aber bie Daften weber Daes noch Giels: baupt baben, fonbern aus einem Stud befte: ben, nur ben Befahnmaft gnmeilen anegenom: men, wie bel ber Sigur : fo baben fie auch fein Stengewindreep, feine Mareputtingen und feine Stengemanten. Damit man aber boch bie jur Spige tommen fann, fo bangt man ven ber lettern bie gu ben Glechtingen an beiben Geiten bes Maits eine Sturmleiter. Die Gegel finb fammtlich Raafegel, und haben blefelben Ra: men, wie bel ber Fregattentaafelafche. Beil aber bie Dare unt Bramragen feinen Biter: ftant an bem Daft finten, fo fonnen fie, wie am großen Daft bee Sigur gu feben ift, bis au bie unterfte Raa geftrichen merben, mas bei pleglichen Binbftoffen von großem Rugen ift. Mußertem ift Die gange Lagfelafche febr leicht, Gin Radtheil bagegen ift ber, bag, wenn bas oberfte Gute eines Dafte verloren gebt, ober bricht, ber gange Daft ausgenommen merben muß ; mabrent bei ben fregattifden Daften mit Stengen und Bramftengen bie einzelnen gebros denen obern Theile leicht burch Referveftengen erfest werben fonnen. Aus biefem Grunbe muß man bie Bfabimaften nicht febr boch machen,

ibnen bagegen eine glemliche Dide geben, und besenbere bas beite Bolg bagu mablen. Die Riablmaften werben oft aus zwel Studen unfammengeist, bie burch eine fehr lange Scherbe bei ben Alechtmarn mit eifernen Ban-

ben und Bublingen verbunten fint. Bel ben Barfen und Schebeden im Mittels lanblichen Beere finbet man ebenfalls Boladers taafelaide.

Polarfreis.

E. Polar-circle. — F. Cercle polaire. —
Sp. Circulo polar. — P. Circulo polar. —
I. Circolo polare. — Sch. Polarcirkel. —
D. Polarcirkel. — H. Poolkring; poolcirkel.

Deireide Faralleffreis bee sommels, eter auch ber übe, medter 60° 25° von tem Mequater, alle 23° 25' von bem Bele ben flequater, alle 23° 25' von bem Bele ben flequater seinem il. Der eine beide ber netlider, eber auch Artfische; ber antere belider, der auch Artfische; ber antere beflichtige, ober auch Artfische; bei
Bewohner ber Mittelfische. Die
Bewohner ber Mittelfische Die
Bemochen einer Bestellung febr siehe
Bemochen einer Weiter Zuge im Jahre albeit
aufeien, mit bei ber an Bestellung bei der
meren ber Bestellung bei ber bestellt bei
weren ter länglen und fürgeften Tage, G.

309 — 271.

Volarftern.

E. The north-star. — F. L'étoile polaire. — Sp. La estrella polar. — P. A estrella

polar. — I. La atella polare. — Sch. Polstjernan; Nordstjernon. — D. Polarstjernen; Nordstjernen. — H. De poolstar; de

Polder ober Poller.

E. Timberheads. - F Têtes des alonges

de revers. — Sp. Las posturas; los escalamos. — P. As cabezas. — I. I bittoni. — Sch. Pålar. — D. Pullerter. — II. Polders.

Die noch über bem Schanbedel hervorragenben oberften Enben ber Ingölger, ober verfehrten Anflanger, nm welche bas Tauwerf beiegt wird; Tafel XXXVII, Aja. 1, P, P; vergl. Bb. 11, S. 2360; S. 2389, Rr. 13.

Polemita, Ploia polemita; bet ben alten Griechen alle ju einer Ariegeficite geforigen Fabrzeuge. Polhobe; fiebe unter Dobe, S. 340.

Police, ober Polige.

E. The policy. — F. La police. — Sp. La poliza. — P. A policia. — I. La polizza. — Sch. Policen. — D. Policen. —

II. 11et polis.
Das über einen Berficherunge ; ober Affelurang Kontraft ausgeferligte Dofument, welches ber Berficherte von bem Berficherer erhalt; vol.

Mffefurang, S. 59. Polfter; fiche Ruffen, S. 448.

Pons; bei ben alten Romern ein Breit ober Steg, um aus bem Schiff aus Lanb gu geben.

Pont, ober Brahm.

E. A prame. — F. Une prame. — Sp. Una barca llana. — P. Huma barca chata. — I. Una barca piana. — Sch. En pram. — D. En pram. — H. Eene praam; eene pont.

Gin großes, aber gang flacbes und offenes, langlich vierediges Rinkfabrzeng. Bel Surinam gebrauchen die Holfabrer fehr große Prahme, ober Ponten, um die Waaren die Filiffe binab bis gur Kufte zu bringen.

Ponton.

E. A ponton. — F. Un ponton. — Sp. Un ponton. — P. Hum ponton. — I. Un ponton. — I. Un ponton. — D. En ponton. — II. En ponton. — II. En ponton.

Alein platie Gabrenge, von halt, ober Aupfer, ober weißem Blech beren fich die herre bedienen, um in ber Geschwiedigstell eine Schiffbrade aber einen Fild zu ichtgage; ble barin gelbten Kenle bestigm Bo in bei eine Bestig von liegenbeiebneb Schiffsbraden hal man gewöhn ich geröbere, beitzem Bentenes.

Pontones; bei ben alten Romern große Laftfabrzeige, mit benen innerhalb ber Safen geroße Beffen von einem Orte jum anbern gesbracht wurben.

Poria; bei ben ailen Griechen alle Urten Transportichiffe.

Porteurleine; fiche Berturlien, unter Anfer, S. 22, Rr. 7. Bortal: Dollanbifch: Het portaal; auf

ben Sollanbifchen Kriegoschiffen ein Blat ober Zimmer vor ber Rajute an ber Bacborbofeite; ein abnliches Borimmer an ber Steuerborbofeile bient jur Schlaffammer; zwischen biefer und bem Borial fabrt bas Steuerreep.

Porthmeion; bei ben allen Grlechen eine gabre über einen Aluß; auch ber Drt, wo fich eine foldte gabre befant.

Portisculus; ber Sammer, mit weldem bei ben alten Romern ber Ruberaufseher, ober Age a tor (f. Agea, S. 10) ben Taff angab, in welchem gerubert werben follte; anch ber Nacator felbft bieß zuweilen Wortsculus.

Portitor; bei ben alten Romern ein garnecutus. Bahrmann; auch ber Bollelnnehmer eines har fens blef fo.

Potbed, ober Potbedfel; bee Schanbedel eines Boots; fiche Schanbed.

Poten beim Rahnbauer; bie fleinen Reitee in einem Rahn, woburch ber Gungborb mil ben Seifen bes Rabne, ober ber flutterung verbunden wirb. Diejenigen Bolen, bie auf ben Duchten liegen, find langer und flatfer, und beifen Duchtfaffie.

Poten; bie einzelnen Taue, ans benen ein Sprut, ober habnpoot besteht; f. habn: poot, S. 326. Votbaus; bieß ebemais ein Blas vor

ber Rafute, mo fich ber Rolberflod bewegte; fiebe biefen G. 413.

Bumpen: Pott; fiebe Pumpenfood

unter Bumpe.

Pottloth; Bafferblei; Reißblei.

E. Black-lead. — F. Potelot; plomb
noir. — Sp. Lapiz; lapicero. — P. Lapiz.

I. Lapis plombino. — Sch. Blyerts. —
D. Blyant. — II. Potlood.

Das befannte Bleierg, mit bem man bie Scheiben ber Blode bestreicht, bamit fie glatt werben und leichter laufen.

Prabatbria; Ravis prabato: ria; bei ben alten Romern ein Raperfchiff.

Prafectus claffis; bei ben alten Romern ein Abmiral, ober Anführer eines Gefcmaber 8.

Ravis pratoria; bei ben allen Ros mern bas Abmiralicbiff, well man unter Bra: tor claffie auch ben Abmiral perffanb.

Prahm; fiebe Bont, G. 533. Riel. Drabm; f. Bullen, G. 156. .

Mubber : Drabm; fiebe Bagnerma: fdine, G. 85.

Stad: Prabm.

E. A hulk. — F. Un ponton. — Sp. Un pasacaballo. - P. Hum batelão. - I. Un pontone. - Sch. En styckpråm. - D. En stykpram. - H. Kene stukpraam, een onderlegger.

Gin pierediges Rabrieug mit einem Ded . welches bagu bient, Ranonen gu transportiren, und an bie Chiffe an bringen. Der Brabm bat beebalb , wie ber Bullen , einen Daft. Un bem Top bee Dafte bangen ichmere Tagfel, auf beren Laufer mit Gangipillen gewunden wirb, bie auf bem Ded bee Brahme fteben.

Pramie: Mffefurang: Dramie.

E. The insurance-money. - F. La prime, - Sp. El premio de seguro. - P. O premio de seguro. - I. Il premio. - Sch. Premien. - D. Prämien. - II. Do premie. Die Gelbfumme, welche ber Berficherte an ben Berficherer begabit, und woffir biefer übernimmt, jeben Schaben an bem verficherten Gute, fel es theilmeife, ober gang, ju erfegen; vergl. Mffefurang, G. 59.

Prangen, ober Preffen.

E. To crowd sails. - F. Forcer de voiles. - Sp. Hacer toda fuerza do vela, - P. Fazer forza de vela. - I. Far forza dl vela. - Sch. Pranga, - D. Prange. - H. Prangen.

Co viel Cegel führen, ale bae Coiff tras gen fann ; es gefchieht hauptfachlich, um von einem Legerwall los gn fommen, ober einem überlegenen Reinte in Gee an eniffieben. Ge muß nur in ben außerften gallen geicheben, weil es bas Coiff annerorbentlich angreift.

Drap: f. Brog bierunter.

Prediger; Schiffe: Prediger; fiebe Domine, G. 240.

Dreien.

E. To hail a ship. - F. Héler. - Sp. Venir a voz. - P. Chamar a falla. - I. Chiamare a parlamento. - Sch. Praja; preja. - D. Praye. - II. Praaijen; preijen.

Gin Colff auf Gee in einiger Entfernung mit bem Sprachrobr anrufen, und fich mit ibm unterhalten. Dan preit ein Schiff gewohnlich, um fich nach beffen Damen, Beftimmungeort und bem Befted au erfunbigen; ober nach anbern Dingen, bie unter obmaltenben Umftanben wichtig finb; ober man preit es auch, um ibm gemiffe Rachrichten mitgutbeilen. Benn ein Rriegefdiff ein Ranffahrtelfdiff preien will, fo fdieft ee gewohnlich ben fogenannten Brei. fouß ab; fiebe biefen unter Schuf. Danever, mit welchem ein Baar Schiffe gu biefem 3mede einander ohne Wefahr bee 3ms fammenftoffene nabe tommen muffen . fintet fich unter Opradrohr.

Preifduß; f. unter Couf. Prellicuf; f. unter Gouf.

Prefenning; Preferving ober Derfenning.

E. The tarpawling. - F. Le prélart, -Sp. El encerado. - P. O encerado. - I. L'incerato. - Sch. Presenningen. - D. Presenningen. - H. De presenning. Getheertes Segeltuch, womit man Cachen, Luden und anbre Deffnungen bebedt, und auf

ihnen feftichalmt, um fie gegen bas Ginbringen ber Raffe ju fdusen, f. Och almen. Rath : Prefenning; f. unter Rath ,

G. 507.

Prefenningeleiften; Schalt. leiften ober Schalmen.

E. Battens of the tarpawling. - F. Lattes sur les bords des prélarts. - Sp. Latas de los encerados. - P. Latas ou cintas dos encerados. - I. Cerchi degl' incerati. - Sch. Presenningslister. - D. Presenningslister; skaikelister. - H. Presenningslijsten.

Schmale Leiften ober Latten, melde man lange bem Rante ber Brefenningen fpidert, bamit berfelbe bicht anschließt. Bumellen merben auch einzelne fleine Stude bagu genommen, welche Rnapen beifen; fiebe Schalmen. Die Spider, womit bie blogen Brefenningen feftgefpidert werben, find etwa 1/2 Boll lang, und werben Brefenningefpider genannt.

Prefenningefpider. E. Tarpawling-nails - F. Clous de prélart. - Sp. Estoperoles. - P. Pregos dos encerados. - I. Stopparnoll. - Sch. Presenningspikar. - D. Presenningspiger. - H. Presenningspijker.

Glebe vorbergebente G:flarung.

Segel : Preffen; f. Brangen vorber. Driden: bie Rarte: f. Befted ma.

den, G. 106. Pridere; Edwebifch: prickar; Da: nifch: prikker; Bollanbifch: prikker; auf ben Gronlandefahrern etma & Rug lange Stode, mit benen ble in Spectfaffer geworfenen Rins

Priel.

fen feftgeftoffen werben; f. & infen, G. 287. F. A small channel. - F. Une passe. -Sp. Un emboque. - P. Hum emboque: hum passo. — I. Un passo. — Sch. Et träugt pass. — D. Et snävert farvand. — Een priet.

Gin gang enger Ranal gwifden gwei Canbbaffen, ober Rippen, ober Giefelbern.

Priemgeld; f. Rapplaten, G. 375. Prife.

E. A prize. — F. Une prise. — Sp. Una presa. — P. Huma presa. — I. Una presa. — Sch. En priis. — D. En priis. — H. Een prijs.

Gin feinkliches Schiff, welches von einem Aricasichiffe ober einem Raper genommen umd aufgebracht worben. 31 es ben Gezeichen gemäß geschechen, so wird es fur eine rechtmabige ober gute Prise erflart; f. Aufbringen, C. 61.

Proa; ein langes, schmales, vorne und binten völlig gleich gebautes Sabrzeug ber Malaien auf ben Subseeinseln, wie Tafel XL, C, Fig. 21 an ber Deppelproa ber Freunds

fcafteinfeln gu feben ift.

Wenn die Press eingeln fabren fellen, fo fin bler beltre eller verfeichter gebaut; die eine, meider dass beilmmt fil, stess an kerkerfeite zu beiten, if fand die auchre stesfür die Eureite beilmmt, if rund, im bei für die Eureite beilmmt, if rund, im bei fir die Eureite beilmt die Beispelle gestellte. Bearen, in steines deutliche Kahreng angebangt, nedfeck minner an ber Eureite beischt, und bas daunfeldrung vor bem Unstellungs bei daunfeldrung vor bem Unstellungs fabert. Dicht an her Eureite ber Stea stellt ein zienlich beter Solit, wevan sich ein beim der die Baume bereite in die eine Bern werden.

Die einsachen Broas auf Eongalind mit ben unter bei Frembidisteinfen find vorme fetifremig, und binten nech ichterte gebaut. Der Mont für und bagen nach vorme tehen, Das Segel ift eben jo wie bei ben vorber befrichtenen beschaffen; einst ben Bebaldbergung banat aber nur ein Baum ins Buffer, ber ehenfalls mit Borrenen nie Brea befeitfalt ift.

Bu Tongatabu giebt es auch Doppelproas, wie Tafel XL, C, Fig. 21; jebe von ben beis ben verbunbenen Broad ift 60 bis 66 guß tang, und in ber Mitte etwa 31/2 Guß breit. Die Berbindung geschieht burch ftarfe Balfen, wetche auf Bollern befeftigt merben, Die jebes Sahrzeug ju biefem Zwedr auf bem Dollborb bat. Die Beite, in welcher beibe Broas pars aliel neben einander liegen, ift etwa 6 Rufi. Dben auf tem Jufboben biefer Baltenverbin : bung ift eine fieine butte angebracht, welche bie Leute gegen bie Connenbige fchust. In ber Mitte ift eine fleine Lude, burch welche man in bas Innere beiber Sabrzeuge gelangt. Somobt bae Ded, ale auch ber Rusboben oben und unten ift voltfommen bicht falfatert; unb Die Bauart ift fo feft und funftlich, baf man von ben gufammengefesten Theilen weber bie Rugen noch bie Ocherben von Hugen erfennen fann. Der Daft ift febr furg, und bangt ftarf nach vorne uber ; binter bemfelben fint Rlams pen befindlich . ble jur Ereppe bienen. rubt gwifden beiben Rabrzeugen in einer Sonr. bie fich in einem von ben verbinbenben Querbalfen befinbet.

Die Bewohner ber Canbwicheinfeln in ber Gubice haben auch boppelte Ranges. wie Tafei XL, C, Sig. 24. Die einzelnen Sabrzeuge fint ungefabr 24 Rug lang und 11/2 Buß breit. Der unterfte Theil befteht aus einem ausgehöhiten Baumitamme , beffen Gels ten burch brei Planten erhobt werben. Da fie wegen ibrer geringen Breite feine Gegel führen fonnen, fo hangen fie entweber an ber guvfeite einen Baum mit zwei Sparren aus; ober fie verbinden zwei gabrzenge mit Querbalfen , wie in ber gulest genannten Bigur , und legen über biefe Querbaiten eine ober gwel Bianten , auf benen bie Baffagiere und Rrieger fteben. Ranote felbit fint offen, und in Ihnen ftehen bie Rojer ober Ruberer an ben Augenfeiten, wie es bie Riemen ober Ruber in ber Rigur anbeuten.

An Arafatoa und in ber Sundaftraße giebt es Biroquen (fieße S. 530), bir an beiben Seiten tiene Waum, ober ein Bolaugier beit, haben, has an zwei Sparren befeiligt ift, bie an ihren Gunten tiene die nichtraßeign find. Das Segel fit den fo gefaltet, wie bet ben Aaraforen, Tafel XL, C, fig. 20, fieße Rarafore, 375.

Die Kanots und Biroguen gu Bombay und an ben umliegenben Ruften baben eine gang befonbere Geftalt; fie find namlich unten gebogen, fo bas bas Borber; und hintertheil tiefer im Bolfer liegt, als ber mittere Beit bes Botren; sie feigte bereicht jefte geit ber Milletnund bie Gefall bed Gegelf trad bau nech bei est in der Bereicht gestellt gestellt bei die bei der Bereicht gestellt gestellt gestellt geben Ril gleit es bergelichen in ber Mitte ben Ril gleit es bergelichen in ber Mitte Ril is viele Cambanfe mat Uniefer entbilt, Die Gestellt geteilt gestellt gestellt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt gestellt geteilt gestellt geteilt gestellt gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt getellt gestellt gestellt gegeneratie gestellt gestellt geteilt gestellt gestellt gegeneratie gestellt gegeneratie gestellt gestellt gegeneratie gestellt gegeneratie gestellt gegeneratie gestellt gegeneratie gestellt gestellt gegeneratie gestellt gegenerati

Die un Dtabeiti gebeundicon Miroguen find betelle aus einem einigen Bauminamme gemodt, theile febr ffinftlich aus vielen Studen untammenariept. Sind fie miren volate je beifen fie 3 ga ba d, baben 10 Inft lange und 1 Auf Breite; es giebt auch verlebe von 70 Auf Lange, the aber vod nicht mebe, als 2 find Beelte

haben.

Die mirth schaff gebauten Pfrequen besten gu Dabetil Pablis, und find gerodulich aus mehreren Studen unfammengespet. Ihre Long ill 30 k0 60 July, und iber Bertile 2 kis 5 Ang. Es gielachte beren auch iber 100 July lang. Die einfachten, welche Sezel sibbern, haben, wie sach eine Kannel in Schiefer, an ber Empfiet einen Balaniserbaum in geböelger Entertung angebracht.

Die Doppel Rirognen in Diabelti. Zafel XL , C. Sig. 22, fint in einer Entfee: nung bon 4 bis 5 guß burch Querbolger, ober Balfen mit einandee peebunden, über welche noch ein Rugboben, ober Rofterwert gelegt wieb. Buweilen fuhren fie ein, ofter abee gwei Begel, wie bie Rigur geigt. Diefe haben viel Aebnichfelt mit ben Sprietfegein bee Guropais fchen Boote. Dit biefen Doppelpirognen mas den bie Dtabeitiee geweilen monatlange Reis fen von einer Infel que anbern. Wenn fie gum Rriege bienen, fo ift worne in einer Bobe von 5 bis 6 Sug uber bem Schanbedet eine Art Altan ober Ded gemacht, welches über beibe Biroquen geht, und etwa 10 bie 12 Rug Lange hat. Diefes Ded ruht auf 8 Stugen, von ber nen in jeber Pleogne 4 fteben. Um baffeibe ift eine Art Betanber, ober Berichangung gemacht, und auf bemfelben fteben bie Befehlobabee und Schlenberer, welche von blefee Gobe mit geo: Beeer Rraft Steine auf bie Feinbe ichlenbern fonnen.

Probeichuß; fiebe unter Schuf.

Profos.

E. The provost. — F. Le prévôt d'équipage. — Sp. El prehoste de navio. — P. O prehoste de navio. — I. Il prevosto della nave. — Sch. Skeppsprofossen. — D. Shibsprofossen. — H. De provoost.

Der Gefängnifmaeter unt Schaefrichter auf

bem Schiffe. Bahrent bee Gefechte bat er feine Stelle unten bei ben Bumpen.

Protopoi; bei ben alten Griechen bie Rojer (Ruberer) im Boebertheile bes Schiffs; bie im hinteetheile blegen Cplfopol.

Propodes; bei ben alten Gelechen eine Art Gorbingen.

Proppen, ober Pfropfen.

E. Ptugs; tampions or tamkins; wads.
F. Bouchons; tampons; valets.
Sp. Tapas; tacos: corchas
P. Tampas; tacos
- L. Tappl.
Sch. Peoppar
-

D. Propper; fortadninger. — H. Propper. Schliemen, which we delivering deliver, theile he Minimusen for Annexes, their by Alicha seem has Windmusen for Annexes, their by Alicha seem has been for the Annexes for the Annexes

Die nuch feinblich Angeln in ten Schiffe, feiter annachten "Chrimagen wertem mit bölgere nen Miespen jasefleyft, bie mit Berg men diefel, mit bale befordner find. Die beider bestellt bei der bei der bei der die bei der bei der die bei der bei der

Meopy, ober Pfropf beift auch bas Berg, beu, Bapiee u. f. m., weiches beim Laben eis ner Rauone, ober eines Reuergenebre auf bie Rugel gestampft wird; fiebe Fener am Bad's boebt G. 288, Mr. 14.

Mant: Proppen; Mints Proppen.

E. Tamkins. — F. Tampons de canon.

Sp. Corchas. — P. Tampas. — I. Tappi da canone. — Sch. Mynningsproppar. —

D. Speiler. — H. Windproppen; busproppen.

Giebe vorhergebente Erflarung.

Somier: Proppen.

E. Shot-pings. — F. Tampons. — Sp. Tapabalazos. — P. Rombos. — I. Tappi. — Sch. Smörleproppar. — D. Smörproppet. — II. Smeerproppen. — Elefe Griffarung unter Broppen.

Propp, eter Pfropf einer Cano:

E. A wad. - F. Une hourre. - Sp.

Una bucha. — P. Hum taco. — I. Uno stoppacelo. — Sch. En förladning. — D. En forladning. — H. Eene prop.

Siebe Erflarung unter Broppen.

Propuguacula; fiehe Parabler mata, S. 521.

Prora; bei ben alten Gefechen des Bereteffelle des Geliefen, meldes auf Recipen ger nannt mutbe. Ge war genobnich mit Jarken, femalten, Schingert im Brageldungen vergiert. Die erdbe mit blant Ratel betreifdet des for der Michael gerte Geben mit Jeffense der der der der der der der der Benner noch ben anfpilierten Befilm illen. Defer Kamib ber gefensauftragung dieß Kerea grap ble, ober wegen bes darin angewanden Gerere En fa utifa.

Proreus ober Prorates, bei ben alten Gelechen ber Boolsmann; er befehligte bie Mamifchaft auf bem Borbertbeile bes Schiffee; batte außerbem bad gange Schiffegeralb, wie Anfer, Ladelafche u. b. unter einer Aufficht, und wies auch ben Auberfnechten ihre Mabe an.

Proteft; fiche Gee: Proteft.

Protona und Protonoi; bei ben als ten Gelechen bie Stage; fie bienten auch baju, bie Maften aufgurichten und niebergulegen.

Proviant Rommiffar; Proviant

E. The agent-victualler. — F. Le directeur des virues de la marine. — Sp. El director de los viveres. — P. O director dos viveres. — I. Il director de di vivert. — Sch. Provisatamästeren. — D. Provisatacommissaren. — M. De provisatacomissaren. — M. De provisatacomissaren. — M. De provisatacomissaren. — M. De provisatacomissaren. — M. De provisatacomsoria de la companya de la comferencia de la comtación de la comcepto de la comservica de la comlector de la comcepto de la comlector de la co

pluttuk; or er en atten Getreien mit bet och obhintertheil bes Schiffes; es bles auch gmwellen Dura. Es war beber gebaut als bas Berberfelfell, und proar aus bem Gerude, damit ber bort ffende Steuemann bas Schiff leichter überfeben fonnte. Der Bogen ober die Stite, unter welcher er faß, bieß Preilonela, und

Bebrit, praft. Crefabriefunbe, Borterbuch.

Epiffion; ein etwas niebrigerer Theil bes hinterschiffes bieß Afanbion; ber unterfte Enthemion.

Inthemion. Prymnefia; fiebe Apogeia, S. 58.

Pfeudopation; auf ben Schiffen ber Geleden, gur Beit ber Bngantinifden Raifer, ber Det, wo bie Seefoldaten ihren Stand in ber Schlacht batten.

Pterna; bel ben alten Griechen ber Fuß bes Daftes.

Pterngion; fiebe Bhtheir.

Pipcis ober Ophthalmos; bei ben alten Griechen ein holz am Borberthelle bes Schiffes, welches burch feine Geftalt gleichsam bas Auge beefelben barfellte.

Pubiche Geeren; fiebe unter Bee: ren, G. 311.

Puero ebre Balfe; eine Art Floß, bei, fen fich die Suds Amerifaner auf Albiffen und auch an ben Küftlich er Merres bedienn. Es bestiebt aus 3, 7ober Beldmuen, von berjenigen Baumart, weiche bie Spanier bals und bie blaner puero neunen, baher die bestiebt Mamen; vergl. Balfer, S. 88.

Puhahn.

E. The shipwright's mate. — F. Le second mattre d'un steller de construction. — Sp. El solomestro. — P. O solomestre. — I. Il sottomaestro carpentiere. — Sch. Upsyningsmannen. — D. Opsynsmanden. — H. De puihasa.

Der bie Aufficht fuhrende Siellvertreter bee Schiffezimmermeiftere auf einem Berft; fiebe Baae, S. 79.

Puje; fiche Dogboot., G. 240. Pult ober Bull anne.

E. A cann. — F. Un bidon. — Sp. Un viso de palo. — P. Hum vaso de palo. — I. Un vaso de palo. — Sp. En kanna. — D. En kande. — H. Eene pul.

Gine große bolgerne Bierfaune mit einer Rlappe.

Pulver; Chief. Pulver.

E. Gunpowder; powder. — F. La poudre à canon; le poudre. — Sp. Le polvora. — P. A polvora. — F. La polvere. — Sch. Pulver; krud. — H. Buskruid; kruld. — H. Buskruid; kruld.

Das Schiebulber eber, nach ben geneball, ein Schiebulber eber, nach ben geneball wir Schiebulber bei Schiebulber ab Schiebulber ihr den genebalber bei Schiebulber ihr man gehören geben bei Schiebulber ihr man gehören bei Schiebulber ein Schiebulber bei Schiebulber der Beitre Wickens wer bei Mehandlich gehören ber bei mei Napanfilisifieren Returer Gehante Michaging in 13. um 41. Ausehanktert befannte Michaging in 13. um 41. Ausehanktert bei der Schiebulbert bei Schieb

vlelfach , unt felbit im wentlichen Guropa im Gebrauch. Ge entbebrt baber bie Gre jablung, baf Berthold Somara basielbe erfunden baben foll, aller geichichtlichen Grund: lage. Die Chinefen batten es icon im britten Babrhuntert nach Chriftue. Die Caragenen icheinen es barauf nach Guropa gebracht ju baben, wo man feit bem 13. 3ahrhundert bie Rabrifation beffelben fortbanernb verbefferte; und in biefer Berbefferung mag Och marg im 14. Sabrhuntert wefentlich beigetragen haben. Die Beftanbibeile merben nach verichiebenen Berbaltuiffen gemifcht; in Breugen nimmt man 75 Theile Galpeter, 111/2 Theile Come: fei und 131/2 Roblen. Bum Buiver, bas in Bergmerfen ober Steinbruchen gum Sprengen gebrancht wirt, nimmt man 65 Theile Galve:

ter . 20 Theile Schwefel und 15 Theile Roble. Die gange Rraft bee Schiefpulvere liegt in ber Menge bee Salpetere, ber burch bie anbern Beftanttheile entjuntet und jum Berpuffen gebracht wirb Gine qu große Quantitat Schwe: fel gibt eine gu große Menge Schieim , woburch Die Rraft ebenfalle verringert wirb. Das Gleiche fintet ftatt, wenn ju menig Roble babei ift. Die Roblen werben aus einer welchern Laubbelgart in Berfobiungeofen gebrannt; Linben :, Bap: pel . Grien : und Schiefbeerenhoig ift bagn am tauglichften. Die Birfung burd bingufügung eines Analifalges qu verftarfen, ericheint megen ber großen Entgunbbarfeit bee Chlorfalle beim bloffen Reiben mit Comefel fur ben Rriegeges brauch nicht anwendbar. Ebenfo menig bat fich, nach bem in Granfreich angeftellten Berfuche ein Bufat von Anallquedfilber ale vortheilbaft ermlefen. Die einzelnen Bestantthelie bee Bulpere muffen burch eine zwedmaftige Bebanbiung auf ben mealichbochften Grat ber Reinbeit ge: bracht morben fein, che man fie auf ber Bulvermuble quiammenbringt, fo bag fie alebann eine feine, meblartige Difchung bilben.

Unier ben Kulverm nichten fin die Schampfindsten bei Allefen wie einschiften. Die erfte Spilvermüble mit Kellwerfen von beitermen, mit derm Reclatifien umfoliernen Wasgen, die an deur ferferbetten Wre auf deur freisferingen metallenen inkerfage minnicht, wurde in Schwiere 1754 augelent. In andern Welmüblen (in Suglach), aus der Wickelfen, nich Wersiem und Rablant; eber entlich aus Annerenmetall, nie dem lich die Walter betragen, in weidem lich die Walter betragen, in gewöhnlich wer bei kenfelen, die eine Gerichte gestellt dem lich die Walter betragen, in gewöhnlich wer bei kenfelen, die eine Gerichte gestellt wer bei kenfelen, die von der dem lich die Walter betragen, in gewöhnlich wer bei kenfelen gestellt gestellt wer bei kenfelen gestellt wer bei kenfelen die gestellt wer bei der die der dem lich bei Walter betragen, in gewöhnlich wer bei kenfelen die gestellt wer bei bei der die gestellt wer der die der die gestellt wer der der der der dem lich bei der der der dem lich bei der der dem lich bei dem bei dem dem lich bei dem

Mag num bie Stampynichte ober ein Recliweben gener bei bei bei bei bei Ballen wird bie Michang von Zeit un Zeit mit Woffern geftendete, io boß fie fich in eine teigartige Moffe vermachtel, zeie wird bann in einem Kalten gebracht, beifen Boben aus durchfostert ein Bergannet vor Augefreich beitelt. Auf bie Moffe legt man eine biet bieterne Sechsten und berecht bei bei Moffe legt man eine biet bieterne Sechsten und berecht der Augefreich wir ber Augefrei. mit berecht ken Kaften film und

ber, bamit burch ben, ebenfalle in Bewegung gefesten, fcmer aufliegenben Gegenftanb ber Telg burd bie loder gebrudt mirb. Die Rorner , welche auf blefe Art entitehen , fonbert man burch zwel Giebe; burch bas eine fallen bie gu fleinen Rorner binburch, auf bem anbern bleiben bie großen jurud. Beibe fommen wieber in Arbeit. Diejenigen Rorner aber, welche ble richtige Große haben, trodnet man an ber Buft, ober in elper burch Bafferbampfe getrodneten Rammer. Das Jagbpufver ichuttet man nach bem Trodnen in Tonnen, welche um ibre Aren gebrebt werben, woburch bie Rorner fich ancinanber abicbleifen, und einen matten Glang bes fommen. Bulest wird bas Bniver in Raffer ges padt, unt an trodnen Orten aufbewahrt. ftarfen , wohl verpiebten Saffern laft es fich ub: rigens felbit unter Baffer eine Beitlang unver: borben erhalten.

Bulverfaß.

E. A gonpowder-barrel. — F. Un baril à poudre. — Sp. Uo baril de poivora. — P. Hum baril de poivora. — I. Un barile di polvere. — Sch. En kruttona — D. En krudtönde. — II. Eece kruidtoo,

Siebe vorbergebente Erflarung.

Pulperforn eter Rrautforn.

E. The priming-horn. — F. La corne
d'amorce. — Sp. El cebador. — P. O cevador. — I. Il cornetto o la flaschetta da
polvere; il cornetto per infeserare. — Sc.
Kruthornel. — D. Krodhornet. — H. De
kroidhoreo.

Ein hern, bas mit feinem Bulver angefallt ift, welches vor bem abfenern auf bas Innbleche Ber Kannen geschüttet wirt, fiele Fener an Backborb! S 284, Rr. 16. Bel ber neuern Art, mit ben Jundblichen und Berfuffionsschlichen ift bas Krantbern iberftliffa.

Pulverfammer.

E. The powderroom; the magazine.—
F. La soute å podure; la Salote-Barhe. Sp. Bl pañol de polvora; la Santa Barbara.
— P. O pajol da polvora; a Santa Barbara.
— I. La camera della polvere; la Santa Barbara.
Barbara.— Sch. Kruddarkeo.— D. Krod-kammerte.— H. De krudskamer.

Sim Berteilen aum jehren im Runm, met gereinen Schaffen auch met deur gan vern im Runm, in welchem ble Shiberträffer und vertim Runn, in welchem ble Shiberträffer und vertim Runn, in welchem ble Shiberträffer und vermosselt werken. Die Shiberträmmen fast ihre
Slickreibeit wesen ein verpelles Scheet, eber
popplie Berteitrambung. Die Ship, namitefhar vor bem Shiberträmbung sich sich ich
kein der Ship in der bei Ship in der
wei den bei Ship in der bei Ship in der
sich bles, fewerre Gleis einmeiten, werden bei
ein bles, fewerre Gleis einmeiten, werden bei
ein bles, fewerre Gleis einmeiten, werden beverriefenme, kump berückfehren licht. Des anne
verriefenme, kump berückfehren licht. Des anne

Bebalinis ber Laternentammer bat feinen eigenen Gingang und fiebt in gar feiner Berbinberten mit ber Bulverfammer. Ein metallener Soon, burch eine Rohre mit bem Meere in Berbinbung fiehen, bient bau, bel eintrefender Feuerogefabr bie Bulverfammer unter Baffer u feben.

maf feiden Schiffen, bie noch nicht biefen neuere flinischung der Satternschungen faben, flette eine an beiten Seiten des Golgefe mit Deubit gefannt verjebere Seiten in einem ist Beit auss gefannt verjebere Seiten in einem ist Beit auss befahet. Die Ihren ihr dem barch bie Gebetten von err Busternammer gefeichen, und bie Definung in biefen Scheitern, wederte bat Gickten von err Busternammer gefeichern, und bie Definung in biefen Scheitern, wederte bat Gickten bei der Beitern gestellt der gestellt werden. Die Jihren fil ferner in dem Jumpspalere justiferen bereicht fetense Jumpspal aus Gebahmanf am verbeiten fetense Jumpspal aus Gebahmanf am

Aus ben Bulversammern werben mahrenb bes Gefechtes bie Rarbufen herausgereicht, und von ben ban befilmmten Jungen ober Laufern bei ben Batterien veriheilt.

Batterlen vertheilt. Pulvertonne; fiehe Bulverfaß. Pulvini; fiehe Bhalanges, S.

Bumpe.

E. A pump. - F. Une pompe. - Sp. Una bomba. - P. Huma bomba. - I. Una tromba. - Sch. En pump. - D. En pompe. - H. Eene pomp.

Das befannie Wertzeng zur herausschaffung bes in ben Schsfreaum eingereungenen Waffer Die ausstweite Lebe von ben Pumpen ift Bb. 11, S. 2001 – 2009 entbalten; bie Abbitungen finden sich XXXV, D. Ha. 215 – 217, und Tafel XXXVI, C. Sig. 8

nnb 9 3m Aligemeinen gibt es vier Arten von Bums pen: Saug: Bumpen; Drud: Bumpen; Saug: und Drud:Bumpen; unt Ret: ten : Bumpen. Die auf ben Schiffen gewohn: lichite Art ift bie Cana, Bumbe: auserbem auf ben Rriegefchiffen bie Reiten: Bumpe. Unier ben einfachen Caug : Bumpen bat man fleinere Arten, welche feinen feiten Gianb bas ben , fonbern bei jebeemaligem Gebrauche an ben betreffenben Ort gebracht werben ; 4. B. bie Steef.Bumpen fur Boote, Schaluppen unb fleinere gabrzenge; bie Rodo s Bumpen, um aus großen Saffern BBaffer . Del n. bal. beraus au pnmpen; biefe fleinern Bumpen haben feinen eigenen Gedftod ober Bebel, fonbern oben an ber Stange einen ringformigen Sanbgriff. Bum Unterichiebe bavon beißen bie mit einem Gedflod verfebenen Schlag Bumpen. 3n früheren Zeiten batte man bie fogenannten Bes netlanifden Bumpen, welche fich barin von ben Schiag. Bumpen unterfchieben, bag ihr Gedfied in ber Mitte aufgehangt mar , imb baß an feinem freien Enbe mehrere Taue befeftigt maren, an benen bie pumpenben Datrofen go: gen. Die Bleth : Bumpen auf ben Gron: lanbefahrern fint eine Art von Referve : Bum:

pen, die hampifächlich baju gebrancht werden, die Duartelen, ober Karbelen, b. b. bie großen, mil eisernen Bändern umgebenen Specktonnen, wenn fein Speck da ift, mit Wasser ju füllen, um sie so als Ballast ju gebranchen.

Fleth : Pumpe; Schwebisch : fletspump; Danisch : fleets-pompe; Gollanbisch : vleetpomp.

Siebe vorbergebenbe Erflarung.

Retten : Pumpe.

E. Chain - pump. — F. Pompe à chapelet. — Sp. Bomba de cadena. — P. Bomba do roda. — I. Tromba a catene. — Sch. Kedjepump. — D. Kiädepompe. — II. Kettiugnomp.

Ciebe Erffarung unter Bumpe.

Roche Dumpe.

E. Barpump. — F. Pompe pour futallles. — Sp. Bomba de barriles. — P. Bomba de barris. — I. Tromba per barlli, — Sch. Kockspump. — D. Kokspompe. — II. Kokspomp.

Giebe Grffarung unter Bumpe.

Saug: Pumpe.

E. Sucking pump. — F. Pompe aspirante. — Sp. Bomba aspirante. — P. Bomba aspirante. — Sch. Sugpump. — D. Sugpompe. — H. Zuigpomp.

Siehe Erflarung unter Bumpe, und Bo.

Solag . Dumpe.

E. Bilge-pump; pump with brake and cheeks, — F. Pompe à bringueballe. — F. Bomba con guimbalete y picota. — P. Bomba com embalete e maugole. — I. Tromba com omanovella e braccio. — Sch. Slagpump. — D. Slagpompe. — II. Slagpompe.

Siehe Erflarung unter Bumpe.

Steet, Dumpe.

E. Handpump. — F. Pompo à main; pompe à bâton. — Sp. Sacabuche. — P. Bomba de mão. — I. Tromba da mano. — Sch. Stickpump — D. Stikpompe. — II. Steekpomp.

Ciebe Grffarung unter Bumpe.

Benetianifde Pumpe; fiehe Billa rung unter Bumpe.

Laf in bie Pumpe gießen, ober, bie Pumpe anfchlagen; fiebe Laf, S. 450. Die Pumpen lenspumpen; fiebe Lenspumpen, S. 485.

Gine unflare Pumpe.

E. A choaked or foul pump. — F. Une pompe engorgée. — Sp. Una bomba embarazada. — P. Huma bomba embarazada. — I. Una tromba ingorgata. — Sch. En

oklar pump. - D. En uklar pompe. - H.

Kene ouklaare pomp.

Benn bie Pumpe Unreinigkeiten eingesogen hat, wie Sand u. ball., und baburch verflogif und underaudhar geworben ift. Somold ber Schub, als auch ber Eimer wird baburch leicht schabaft, und bad gange Schiff fann baburch verstoren gefen.

Die Pumpe fafit.

E. The pump is felched. — F. La pompe a pris. — Sp. La Bomba tira. — P. A bomba tira. — I. La tromba tira. — Sch. Pumpen drager. — D. Pompen träkker. — H. De pomp heeft water gevat.

- II. De pomp heeft water gevat. Benn bie gumpe fo viel Maffer über ben Schuh gefogen bat, baß ber Stiefel voll ift, und feine Luft mehr burchfahrt; vergl. Bb. II, S. 2064.

Bumpen.

E. To pump. — F. Pomper. — Sp. Dar a la bomba. — P. Dar á bomba. — I. Dar alla tromba. — Sch. Pumpa. — D. Pompe. — II. Pompen.

Die Bumpe in Bewegung fegen, um bas eingebrungene Baffer fortgufchaffen.

Pumpen . Bad.

E. The cistern. — F. La citerne. — Sp. La casa alta. — P. A. cisterna. — I. La citerna; la citerna; la citerna; Sch. Pumphacken. — D. Pompehakken. — H. De pomphak. Cline firt von Afterne eter grefer beitgrenre Auftern. Zeifd XXXVI. C. (Bis 8. A. febrr mittelfi bre: Klappen bleitlonggeffin wirk. Bir et Elestern: um Badetscheifelt: die eine D auf ober ein beitgrene Kefer B., woburch es auf bem Goffi filmer.

Pumpen Bohr; fiebe unter Bohr, 6. 126. Bumpen Bolgen; fiebe unter Bol

pumpen Dolgen; fiebe unter Bo gen, G. 128, Rr. 12.

Pumpen Daal; fiehe unter Daal, G. 163.

Pumpen . Gimer.

E. The lower pumphox. — F. La chopine de pompe. — Sp. El mortero de la bomba; la rodilla de la bomba. — P. O nabo de bomba. — I. Il goto della tromba. — Sch. Pumphjertat; pumpämbaret. — D. Pompehjertet — H. De pompemmer.

Der fupferne ober holgerne Gylinder, ber auf bem oberften Theile ber Sangrößer festlicht; Zafel XXXV, D, Fig. 215, B; und Tafel XXXVI, C, Fig. 9, d; vergl. Bb. 11, S. 2062.

Pumpen : Gatt.

E. The sidebole of the pump. - F. La lumière de pompe. - Sp. El buco de la bombs. — P. O buraco da bombs. — I. Il buco della trombs. — Sch. Pumpgattet. — D. Pompegattet. — H. Het pompgat.

Die Deffnung oben an ber Seite ber Pumpe, Tafel XXXV, D. Sig. 215, c, burch welche bas Baffer in bas Bumpenbaal ausströmt.

Pumpen. Ged; fiebe Bedftod, G. 311.

Pump. Saalen; fiebe unter Saaten, S. 321. Pumpen. Sammer; f. unter Sam-

mer, G. 328, Rr. 6. Pumpen . Derg; fiebe Bumpen :

Soub hierunter.

Pumpen . Reffel.

E. The pump-kettle. — F. Le chaudron de pompe. — Sp. El caldero de la bomba. — P. A caldeira da bomba. — P. A caldeira da bomba. — Sch. Pumpkittlen. — D. Pompekedlen. — H. De pompketel. Glin fiebraits burdeiderter, fugierner cher bleitener steffel, in welden and einigen Behiffen bestehen de Gampeiro ber Spump gehöfft wird, bamil felme Umreinigfeit bineinemmen fann. Juwellen werden Sche bau getrandich.

Pumpen . Rlappen; fiche Rlappe ober Rlappenventil, &. 395.

Pumpen . Rleib. E. The service of the pump. - F. La

fourture de pompe. — Sp. El forto de la bomba. — P. O forto da bomba. — I. Il fascio della tromba. — Sch. Pumpkladningen. — D. Pompeklädningen. — H. De pompkleeding. Gine Bubbling over Belletbung von Tauen,

Gine Bubling ober Befletbung von Lauen, welche um die Bumpenrobren gemacht wird, bamit fie nicht fo leicht berften.

Pumpen. Rofer; f. Rofer, G. 411. Dumpen. Rolben; fiebe Bumpen.

Pumpen . Rolben; fiebe Bumper Schub bierunter.

Pumpeu. Did.

E. The pumpchecks. — F. La potence de bringueballe. — Sp. La picota. — P. A. pleots. — I. Il bracelo della tromba. — Sch. Pumpmiken. — D. Pompemikken. — H. De pompmik.

Gin an bem oberen Inde ber Humpe befinde, gabeiformig ausgeschnittenes hol; Tafel XXXVI. C., Aig. 9, etwas anemarts gerfrümmt, welches vermittellt eines burch beite Seitenfliche gefenden Belgen bem Gefflock ober Humpenhebel ben feiten Stütppunft barbietet.

Pumpen. Sauger; fiebe Bumpen:

Bumpen . Schlag.

E. A atroke. — F. Une bâtonnée. — Sp. Un golpe. — P. Hum golpe. — I. Un colpo. — Sch. Et pumpslag. – D. Et pompeslag. — H. Ken pompstag.

Das jedesmalige Auf und Riebergieben bes Bumpenichube vermitteift bes Gedftods. Gesichiebt es, wie bei ber Steel-Bumpe (f. unter Bumpe), uur mit ber hand, fo beift es ein Bu mpenfteet.

Benn fich ber Schuh frel auf und uleber bes wegt. fo fagt man, "bie Bumpe bat Schlag:" bat fich aber ber Schuh verifchen, ober ift fonft ein Glinbernife innerhalb ber Robre, fo fagt man, "bie Bnupe lurft."

Pumpen . Schraper.

E. The pumpscraper. — F. La curette. — Sp. La rasqueta de la bomba. — P. O raspador da bomba. — I. It raschiatojo della troinba. — Sch. Pumpskrapan. — D. Pompeskraben. — H. De pompschraper.

Gine runde eiferne Platte, ble in ihrer Mitte an einer 15 ble 316 Auf langen Stange befei figt ift. Mam beingt fie in ble Pumpenrobre, um fie auszufchrapen, ober auszufrahen, wenn fich Unrelnigkelien in biefelbe gefept baben, bie bas Spiel bes Schuse hintern.

Dumpen . Soub; Dumpen . Berg.

E. The upper box of a pump.— F. Le talon du siphon; ta suiter du siphon; ta testier du siphon; ta heuse. — Sp. La guarnicion de ta bomba.
— P. O junco da bomba. — I. Lo stantuffo. — Sch. Pumpskon. — D. Pompeskon. — H. Hel pompharlje; de znige.
Gin bohier Gulinter, bre chen je, wie br. Sunnerolume, mit elem Paculi serfeien unb

Un beher Oblinder, ber eben ic, bie der Ammeneniume, mit einem Bentil werfeben und an ber Spungenflunge befeiligt ift, jo baß er ih 200 geber ber bei der bei der bei der bei den 200 geber ber bei 25.5, i. Zoff XXXVI, i., 26.9, b. Gr wird mit flart befomiertem Bert übergach, hamit er kids an ble inner Erltenwandung ber Röhre anschließt; val. Bb. 11, © 2005.

Pumpen. Coob; Pumpen. Boil.

E. The pumpwelt; the welt. — F. L'archipompe. — Sp. La arca de bomba. —
P A arca da bomba. — I. La sentina.
— Sch. Pumpsotet. — D. Pompesodet. —
H. De pompsood; de pompput.

Der niertalte Drt im Zehff, belm großen Radt, mo it Summen fiehen, um brebin fild alles eingebrungern Bulleffe mears bes Springa, der der Kraftmann der Schöffebers burch der der Kraftmann der Schöffebers burch geschen Rüche fild im Bumperleck. Um bern ischen ist mit bereichtes Staftmerrichten, aber kelter gemacht, ber bie Bumper insfeliefs, umb kelter geben der der geschen der der bei um Geber des mutrelle Drei Sinnsefrichter, ma be figunger ver icher Zehfchlagung burch sen Schiffen findet imm auch beim Befohrmal Bemper um einer Bumperleck. Pumpen. Spaafe; fiche Ged fod,

S. 31t. Pumpen. Spiel.

E. The play of the upper pump-box. — F. Le jeu de pompe. — Sp. El juego de la bomba. — P. O jogo da bomba. — I. Il giuoco della tromba. — Sch. Spelet. — D. Spillet — H. Ilet spel.

Die auf unt meter ftelgenbe Bewegung bes Bumpenfduhs in ber Robre

Pumpen. Spider; fiebe Grffarung unter Spider.

Dumpen . Stange.

E. The pump-spear. — F. La verge de pompe. — Sp. La asta de la bomba. — P. A asta da bomba. — I. L'asta della tromba. — Sch. Pumpstängen. — D. Pompestangen. — H. De pompstang.

Pestangen. — R. De pompstang. Die elferne Stange, Tafet XXXV, D., Ag. 2t5, d. an welcher ber Pumpenschuch befenigt ift. Bel Steetpumpen und bel ber Kochspumpe bleni bagu ein Stodt, welcher bann Pumpens ftod beist.

Pumpen. Steef.

E. A stroke with a pumpstaff. — F. Une batonnée. — Sp. Un tiro. — P. Hum tiro. — I. Un colpo. — Sch. Et pumpstick. — D. Et pompstick. — II. Een pompsteck. Siehe Erstärung unter Pumpen. Schlag.

Pumpen.Stiefel.

E. The chamber of a pump. — F. Le corps de pompe. — Sp. RI cuerpo de homba. — P. O corpo da homba. — I. It corpo della tromba. — Sch. Pumpstöften. — D. Pompestövlen. — H. De middelpijp.

and an unterfelt Mobe einer Summe, in weldern ber Sumseylösh finn Seit bal. Est ils gemöhnlich sann von Ausfer, eber bed menlatiens mit einer Impferum Bidde verziehen; 24.6. XXXV, D. Ris, 213, bet b besinnenb. Um Sanb feißt ber Gileft growbild Ro 6 ben ebbt. Der Sitter Gileft growbild Ro 6 ben bbt. Der Sitter bat immer einen betwuten größen Durchmiffer, ab tie Gaugeber, b. b. ber unterfe Theil; versi. 3b. 11. S. 2002—2005, umb S. 2007, Nr. 9 bis S.

Dumpen. Stod.

E. The pumpstaff. — F. Le bâton de pompe. — Sp. La barra de la bomba. — P. A asta da bomba. — I. L'asta di tegno della tromba. — Sch. Pumpstocken. — D. Pompestokken. — H. De pompstok.

Siehe Erfiarung uni. Bumpen: Stange. Pumpen-Zopf; fiebe Bumpen:

Dunt, ober Dunte.

E. A point; an end. — F. Un bout. — Sp. Un chicote. — P. Hum chicote. — I.

Una cima. - Sch. En pynt. - D. En

pynt. - H. Bene punt. Das Enbe, ober bie Spige eines Taus, ober anch eines anbern Gegenstanbes

Punte; eine vornehmlich gu Emben in Ofifricoland gebrauchliche Dafdine jum Ber: tiefen, Ausbaggern ober Ausmobern bortiger Ranale, und befonbere bes Bafene. Gie bes ftebt aus einem Deberpfluge, ber unmittelbar per einem 30 bis 50 Buß langen, unt 10 bie 12 Auf breiten Brabm nach ber Breite befiele ben angebracht ift. Diefer Bflug fann burch ein oben über bem Brabm befindliches Geruft. nach ben Umffanten boch und niebrig geftelit werben. Bu beiben Geiten von bem Bfinge geben 24 guß lange , 2 bis 4 guß breite , unb porne an bem Brabm bewegliche Ringel, um bamit ben Strom aufzufangen. Die fleinften folder Brabme merten von 4 Mann, bie groß. ten von 8 regiert.

Punt; fiebe Bont, G. 533.

Punterhaafen, Bunterbalfen; fiche Penier: Saafen, G. 324; Benter: Balten, C. 86.

Puppis; bei ben alten Romern ber bintertbeil bes Schiffs

Durren.

E. To call the watch to relief. — F. Appeler au quart. — Sp. Llamar à la guardia. — P. Chamar a guarda. — I. Chiamare alla guardia. — Sch. Purra. — D. Purre. — H. Porren.

Die jur Mbiofung ber Wache beftimmten Mateofen aus ihren Rofen, ober Sangmatten aufweden, einweber burch Gatung ber Miode, ober burch einen lauten und gesangartigen Ausrif von: "Quartier ift aus." Im Schaffen, b. b., jum Cfien, wiebt beitgalle gepuret.

Puspas; Gellantifd : poespas; auf ben Gronlanbefahrern ein Gericht aus Reis, grunen Rrautern und Rielich.

Dutfe, ober Duse.

E. A bncket. — F. Un seau; nn seilleau. — Sp. Un balde. — P. Hnm balde. — I. Un bugliuolo. — Sch. En pytts, —

Die Schlag: Butfen fint großer, ale bie

gewöhnlichen, und gang mit Banben und Strops pen umgeben. Die jogenannten Am merals (fiebe G. 12) find bie grofiten, und entweber von bolt, ober auch von Segelluch.

Schlag. Dutfe; fiebe vorhergebenbe Grffarung, und bie fremben Ramen unter Mm : meral. S. 12.

Puttinge, ober Pottingen.

E. The chains. — F. Les chaines des haubans. — Sp. Les cadenas de las blgotas. — P. As cadeas das bigotas. — I. Le lande. — Sch. Pyttingerna. — D. Pyttingerne. — H. De putlings.

Lange ftarfe Kettenglieber, Tafel XXXVII.
Ria. 1, welche von ben Jungfern an ben Ruiden nach ber Geite bes Schiffes binabreichen.
Die eimelnen Theile berfelben find Taf. XXXIX,
Rig. 3 gu unterscheben, und Bb. II, S. 2374
genau befürben.

Dare: Puttingen.

E. The futtock-plates. — F. Les landes de hune. — Sp. Las cadenas de las bigo-tas de las gabias. — P. As cadess das bi-gotas dos cestos. — I. Le lande delle coffe. — Sch. Märspyttingerna. — D. Märspyttingerne. — H. De marsputtings.

Die Buttinge am Mare, Tafel XXXIII, B, Aig. 48, 49 und 50; Tafel XXXIII, C, Rig. 2, welche jur haltung ber Stengewanten bienen; vergl. Bt. II, S. 2540 – 2541.

Puttingebolgen; fiebe unter Bol. gen, G. 128, Rr. 11.

Puttingstane; Mare Puttings.

E. The futtock-shronds. — F. Les gambes de hune; les haubaus de revers. — Sp. Las arraygadas. — P. As arraigadas. — I. Le rese delle sarchie. — Sch. Pyttingsvantarne. — D. Pyttingsvanterne.

H. Puttingstouwen.
Die furgen Taue, Tafel XXXIII, B, fig.
48, 49 unb 50; Taf, XXXIII, C, fig. 2.
weeke mit Intern antern Gibe an ben ebern
Ebelle ber Banten befeitigt finb, unb an ibtrem obern Giber einen Daafen haben, ber in
ble Mareblittingen eingebadft wiet; peral, 49b.
II, ©, 2541. Wan nemnt beief Warebjüttinge.

taue auch feile Banten.

Pupe; fiche Doggerboot, S. 240.

Phrfouroi, ober Purfourithai; bei ben alten Griechen bie Seefolbaten auf ben Bachtichiffen. Ihren Namen hatten fie von Burfos, Gadel, weil fie bie Gerannaberung bes Jeindes burch eine Fadel angelgten.

Pottingen; fiebe Buttinge.

Quadrant; Badlene Quadrant. E. Hadley's quadrant. - F. Le quartier ou cadran de Hadley. - Sp. El quadrante de Hadley. - P. O quadrante de Hadley. - I. Il quadrante di Hadley. -Sch. Hadleys quadrant. - D. Hadleys qua-

drant. - H. Hadleys quadrant. Gin aftrononifiches Inftrument gur Deffung ber Geftirnboben, Tafel XXXI, C, Fig. 1; feine genane Befchreibung und fein Gebrauch ift Bb. 11, G. 1415 - 1428 enthallen. Ge heißt

auch zuweilen Spiegel : Dflant. Reduffione : Quabrant; fiebe unfer Rebuffion.

Gind : Quabrant.

E. Quadrant. - F. Cadran. - Sp. Quadrante : esquadra. - P. Quadrante : esquadra. - I. Quadrante. - Sch. Quadrant. - D. Quadrant, - H. Quadrant,

Gin Blufelmaag von Golg ober Deffing mit einem langen und einem furgen Schenfel von 4 bie 6 Boll. 3mifchen beiben ift ein Grabbogen in 90° gefheilt, und am Mittelpunft ift ein Gentbiel mit einer Schnur befeftigi. Der lange Schenfel wird in bie Dinbung bee Stude geftedt , und giebann bae Stud gerichtet ; bie Bleifchnur geigt burch Abichneibung ber Grabe ben perlangten Binfel.

Quabraturen bee Monbes.

E. The quadratures of the moon; the orime and the wane of the moon. - F. Les cadratures de la lune; le premier et le troisième quartier de la lune. - Sp. Las quadratoras de la luna; el quarto creciente y menguante. - P. As quadraduras da lua; o quarto crecente e mingoante. - I. Le quadrature della luna; il primo quarto e l'nitimo quarto. - Sch. Månens quadraturerne; första quarteret; sidsta quarteret. - D. Maanens quadraturerne; förste quarteer; sidste quarteer. -H. De quadraturen van de maan; het eerste kwartier: bet laatste kwartier.

Das erfte und lette Biertel bes Monbes; vergl. Bt. II, G. 1321, und Tafel XXXI, A, Big. 1, B und D; fiebe auch Reu: und Bellmond, G. 499, und Bhafen, G. 528.

Quabratur ber Rurven; beifi bie

Berechnung ber Gbene zwischen einer Rurve und ihren Roordinalen ; fie geschieht auf bie Beife, baß in bie allgemeine Quabrafnrgleichung d F = ydx, ber Berth von y burch x ausgebrudt gefest wirb, welcher fich ans ber befenbern Roorbinatengleichung ber betreffenben Rurve erglebl; vergl. Bb. II, G. 2087, Dr. 15; G. 2088, Rr. 16; @ 2097, Rr. 23.

Qualle; Gee: Qualle; Molluste, Detufe.

E. The seablubber; the seajelly. - F. L'ortie de mer ; la gelée. - Sp. La aguamar. - P. O aguamar. - I. Il cappello di mare. - Sch. Manetten. D. Mauetten. - H. De kwal.

Gallerfartige, freibenrunde Geelbiere, melde mit bem naturbiftorifden Ramen Debufen heifen. Die Seeleufe behaupten, wenn fie in großer Bahl auf ber Dberflache bes Deeres fcmimmen, fo beute bas auf einen nabe beporftebenben Glarm.

Quarantaine hallen; Rontuma; halten.

E. To pass or to perform aparantine. -F. Faire quarantaine. - Sp. Hacer quarentena. - P. Fazer quarentena. - I. Far quarentina. — Sch. Hälla quarantaine. — D. Holde quarantaine. — H. Quarantaine

Wenn bie Befagung und bie Paffagiere eines Chiffes, bas aus Glegenben fommt, wo bie Beft berricht, auf Befehl ber Dbrigfell bes Safens, in ben es einfauft, eine gewiffe Ungabl von Tagen am Borb, ober in einem baju einaerichieten Lagareth : Gebaube, ohne allen Berfehr mil ben Ginwohnern, bleiben muffen. Babrent ber Beit wird ihr Gefundheileguftanb burch bie bagu beftimmten Bergte unterfucht. Much bleiben fo lange bie Baaren im Schiffe.

Weil Anfange biefe Beil im Aligemeinen auf 40 Tage feftgefehl mar, fo entftant baraus ber Rame Quarantaine; gegenmartig wirb aber, je nach bem Gefundheltequitanbe ber Levantis ichen Wegenben, bieje Beit balb verfürgt, balb perfangert.

Weil burch ben Banbel mit ber Levante bie orientalifche Beft am leichteften verbreitet mer: ben fonnte, fo wurde in ben Beiten, wo fener Banbel am biubenbften in ben Bafen bee Dit. rillabifden Werer war, in biein am meifen eine genaue Dausmulnier geforgt. Mie folleicht auch ande arbert Rulieben, ab bie an bei folleicht auch ande arbert Rulieben, ab bie an bei beile ab bei der bei der

Kontumag, ober Quarantaine, Anftallen beifen theils bie gur Abhaltung ber Quarantaine eingerichtelen Gebaube und Safen-Drte, theils bie fammtlichen gur Quarantaine gebertaen Gefene und Ginrichtungen.

Dan halte balb bie Erfahrung gemachl, bag nur bie Berührung bee Befiftoffee bie Rranf. beit fortpflangt ; bie lettere alfo verbutet mer: ben fann, wenn jebe Berührung mit angefted. ten Berfonen , ober mit folden Sachen vermie: ben wird . an benen ber Befiftoff baftet. Gine ber ausgezeichneten Onarantaine ; Anftalten Ift biejenige in Darfeille. Bie überhaupt in allen Gafen bee Mitteltanbifden Deeres, fo barf and in ben Marfeiller bafen fein aus ber Levanle, ober Barbarel fommentee Gdiff ein: laufen, ebe ee feinen Gefunbbeile Baf tf. C. 523), ober fein Batent vorgezeigt bat. Ben blefem bangt bie Bestimmung und Quarantaine ab ; ee ift entweber patente nette, wenn ber Drt, von bem es fommt, vollig gefind ift ; ober patente touchee, wenn gwar Daefelbe verfichert mirt, aber Schiffe aus verbachtigen Orten in fenen Safen eingelaufen maren. aus bem bas Schiff fommt. Patente sonpconnée ober suspecte beift bae Atteft, wenn barin erftarl wirb, baf bort eine besartige, epibe: mliche Rranfheit berricht, ober Berbinbung mit folden Gegenben ftattfinbet, in benen bie Beft ichen ausgebrochen ift. Patente brute beißl bas Bengnis, wenn an bem Abganasorie, ober in beffen Rabe, bie Beit wirflich andgebro: chen ift.

Gür ibe Mickligfeit beierr Gutente Softet for wich ber untergelömte Semilt ber Manageber tet, als auch ere Auptlain ber Schiffer fleit, eine auch ere Auptlain ber Schiffer fleit, eine Berteile Beite bei der State bei der Bartiffet litzgaben abfel Be mei aus vor Bartiffet litzgaben abfel Be mei aus vor Amerikanne bei Babbett feiner Most gefen. Mach einer seine Matterfahma, weder ber Austlaim bei Babbett feiner Most gefen bei der Schiffen ber Schiffen ber Schiffen ber Schiffen bei der Australie wie bis fer um Seit ber Dausranteine beführen. Mitte bie arfeit bei dem abhert Chemenhigheit vor fich, i bei de beite Dausrantein bei der Bartiffe frei in einiger Gutterman wer dem bei der Schiffen ber Schiffen ber Schiffen ber Schiffen bei der Schiffen be

ober burch Effig gezogen. Aufer ben Batenten ift auch bie Beichaffenheit ber Baaren , ober Labung maaggebent fur bie Quarantaine. Ale empfanglich fur ben Anftedungeftoff gelten namentlich alle Arten Boile und Bollengenge, Seite, Sanf und Blache, Belge, trodice Le-ber, Febern u. f. m.; ale nicht empfanglich alle Arten Gemurge, Tabad, naffe Saute, Bein, alle anbern gluffigfeiten, u. f. w. Die bafen, aus benen bas Schiff fommt, beftime men ebenfalle bie Strenge ber Rontuma; fie werben in brei Rlaffen getheilt : bie erfte er giebt bie geringfte Strenge, und befteht aus ben Safen von Dalmatien, Daroffo und Meanoten : Die ameite, bie Strenge icon ftelgernbe, enthall bie Safen von Algier bie Eripolie ; bie britte, bie großte Strenge bedingenbe, beffebt ans ben bafen von Konftantinepel unt benen bee Schwargen Meeres. Enblich mirfen auch noch Borfalle barauf, bie mahrent ber Reife eingetreten finb; 3. B. ob Menichen am Borb erfranft fint ; ob unt mo bas Echiff untermege gelantet ift ; wen es an Borb genommen, u. f. f.

Be nachbem nun bas Schiff mehr ober me: niger in ben Berbacht ber Ungefuntbeit femmt, wird bie gange ber Rontumag beftimmt. Co wird ein Schiff mit patente nette (3talienifch : patente netta) und nicht empfanglichen Baaren aus einem Bafen ber erften Rlaffe fomment, auf 18 Zage Quarantaine gefest : mit em pfänglichen Baaren auf 20 Tage, und fo nach Berhaltnif meiter. Schiffe, welche aus einem Safen ber britten Rlaffe fommen, erhatten obne Unterfchieb, und ohne Rudficht auf Baa: ren und Batente, 40 Tage Kontumag. Cobalb bie Beit beftimmt lit, wird bem Schiffe in bem Bafen bei ber Infel ein beftimmter Blag an: gemiefen. Bachtboote jur Geite unt Bachen am Bort verbinbern alle Berbinbung ; guftuns gen ber Bmifdenbede und bee Raumes werten angeftelit : fein anberee Schiff barf fich ibm nabern : bie Befabung muß am Borb bleiben, und bie Bebarfniffe merben vermittelft tanger Stangen gugereicht. Ueber ben Gefunbbeitegu: ftant ber Mannichaft niuß taglich ein genauer Bericht an ben Gefuntheiterath abgefchicht wers ben. Die Reifenben, welche nicht an Borb bleiben wolfen, fommen in bas auf ber Infel befindliche Lazarelb. Diefes bal zwei Baupte abtbellungen : bae große Lagareth und bae et gentilde Beftlaggreth. Die Gefunden fommen in bas erftere, bie wirflich Stranfen in bas ameile : bas Gange umichilest eine beppelte, 25 Guf bobe, ftreng bewachte Maner. Das große Lagareth bal wieber befontere Abtheilungen nach ben Batenten ber Schiffe. Die Befatung bee Gangen befieht aus bem Lagarethfapitain, einem Lieutenant, ben Garten unt Thurbutern.

Cobalt ber Reifente in bem Lagarelb ift, befommt er ein Zimmerchen, weiches bei Rocht verichloffen wirt, und eine Bache, bie ibn weber bei Lage, noch bei Nacht verlagt. Er barf nicht mehr beraut; wie benn überhaupt ohne

Erlaubnif bee Lagarethfapitaine Riemand weber aus bem Lagareth noch in baffelbe hinein barf, Rur blejenigen Reifenben, beren Schiff patonie notte hatte, burfen fic am Tage in ben freien Blat ibrer Abtheilung ober auf eine mit einem

Gitter umfchioffene Gallerie begeben.

Cobald bel einem Reifenben, ober bei einem Manne ber Befagung bee Schiffs fich Spuren eines Biebere geigen, wirb er fogleich in bas elgentliche Beftlagareth gebracht. Gin Argt, ber aber burch ein Gitter von ihm getrennt bleibt, unterfucht ibn. Birb bie Rrantheit als Beft erfannt, ober auch nur verbachtig gefunben , fo fommt felbit bie Bache nicht mehr qu ibm. Argneien , Speifen und Getranfe merben ihm mittele einer langen Stange gugereicht; er fann beichten und fein Teftament machen, allein bee Beiftliche nnb ber Rotae muffen gleichfalls burch bas Gittee von ihm getrennt bleiben. Stirbt er, fo wirb ble Leiche mit eifernen Saas fen auf einen fleinen Rollmagen gebracht unb jur Gruft gefahren , welche febr tief int , und mit Ralf verfcuttet wirb, und auch innerhalb 30 Jahren nicht wieber geoffnet weeben barf. Miles in ber Rranfengelle Borbanbene wirb vers brannt; bie Banbe merben abgefeast unt frifc geweifit , Boben und Genftee mit Gifig abges maichen, und bergleichen Borfichtemaafregein noch mehrere angewentet.

Genest aber bee Rranfe, fo mirb er nicht eber fur gefund erflart, ale bie, im Ralle wirflider Beit, alle Beitbeulen vollig vernarbt finb. Rach jeber Rranthelt, felbft wenn es nicht bie Beft mar, fangt bie Quarantainegelt fur bas gange Schiff von Reuem an, und gwar um 10 Tage verlangert. Rach Beelauf ber Rontumage geit wird endlich ber Reifenbe nochmale burche rauchert, und bann freigelaffen. Das Schiff und bie Baaren bleiben jeboch 10 Tage langer in ber Quarantaine. Die Baaren werben gleich Anfange in bie nach ben Batenten beftimmten Abthellungen bee Lagarethe gebracht, bem Dneche ftreichen ber Luft ausgesest, und wieberholt ges wenbet. Rach vollenbeter Quarantainegeit mers ben fie wieber an Borb gebracht, und nachbem bas Schiff nochmale genau unterfucht und burch:

rauchert worben , wird es endlich freigefprochen. Grflarte Befifchiffe mit patente brute (3ta: lienifch : patente imbrogliata) werben in ben meiften anbern Kontumaganftalten gar nicht que gelaffen. In ber Darfeiller merben fle gwar jugelaffen, aber bie Bachtboote, Garben und fonftige Maafiregein verboppelt; bie Beit bee Quarantaine wirb bei ben Reifenben auf 80 Tage, bel bem Schiffe und ben Baaren auf 100 Tage gefest; bas Schiff wird noch langere Beit hindurch geluftet; bie Baaren merben 20 Tage auf bem Schiffe, ebenfolange auf Booten ber Luftung ausgeset, und bann erft in bas Beftlagareth geschafft. Bebee Berbachtige obee Rrante von ber Dannichaft fommt fogleich in bas Beftlagareth, und wirb aufe Strengite abe gefonbert. Rach bee Genefung muß er pon

Bobrit, pratt. Ceefahrtefunbe. Borterbud.

Reum 80 Zage Davanninien batten, model er maberne ber erfen 50 — 60 Tage frien Zufei micht verlaffen barf. Sogar frien Backe mich verlaffen barf. Sogar frien Backe mich verlaffen barf. Sogar frien Backe mich Stauffen auf 80thajar Davarnatien gefteft, mit 1900 stauffen stellen der Stauffen auf 80thajar Davarnatien gefteft, mit 1900 stauffen 1900 stauf

Diefe Ginrichtung ber Marfeiller Quarantaineanftalt finbet fich mit mehe ober weniger Abanberungen in allen anbern wieber.

Duartelen ober Karbeelen auf Grenlandesabrern; Schwedisch: Kardeoler; Oduisch: Kardeoler; Hollantisch: Unde deelen; große Tonnen mit eifernen Banben, worin ber in Siede zerschnistene Open gepach wied; ein Quartel Salt zwel Tonnen, die Tonne ut 224 Bfind aerechnet.

Quart ober Quartier.

E. The watch. — F. Le quart ou la garde. — Sp. La guardia. — P. A guarda; o quarto. — I. Il quarto; la guardia. — Sch. Vakten. — D. Vagten. — H. Het quartier; de wacht.

Die Bache auf Schiffen, ober ble Zeit, mo ber eine Theil ber Mannichaft bie Bache bat, wahrend ber anbere felichtt; fiebe Bache e Benn ble Zeit ber Bache ju Ende, ober bas Crundenglas ansgelaufen fit, so wird "Duartleri" ober "On artier ift aus!" gerufen.

Auf Arlegsichlien und Dindleinschern mich am Ente De Bade von einem Matrieri ein Eleb aging von einem Matrieri ein Eleb agingen, welches bas Duartierslied beigit, Mit Greinlandscharen wiel berinfalle ein Duartierslied gefungen, und babel angegigt, ob bas Schiff vor ober bei bem Mude fegelt. Der Theil ber Befahung, welcher ble Wache bar, beift bad Duartiersbeit au artiersbeit.

Quartier rufen; fiche Burren,

Quartier ift aus!

E. The watch heav! — F. Au quart! — Sp. 10 de la guardia! — P. Olá guarda! — I. Alla guardia! — Sch. På vakt! — D. Paa vagt! — II. Quartier is uii!

Ciebe Grfiarung unter Duartier.

Quartierelieb.

E. The watchsong. — F. La chanson du quart. — Sp. La caucion de guardia. — P. O canzão de guarda. — I. La canzone di guardia. — Sch. Quartersängeu. — D. Quartersangeu. — H. Het quartictied. — Siche Griffarung unter Quartier.

Quartiermeifter.

E. A quartermaster. — F. Un quartiermaltre. — Sp. Un cabo de guardia. — P. Hum cabo da guarda. — I. Un quartiermastro. — Sch. En quartersmästare. — D. En quarteermester. — H. Een quartlermeester.

moester auf ben Kriegelschiffer auf ben Kriegelschiffer nub Offinbiensbern, weider auf dem Kriegelschiffen nub Offinbiensbern, weider auf dem Schleman folgt, de mehreren Schiffsarbeiten die Aufficht über die Leute fahrt, der Wannschaft zur Wache purriz und and Kommande in einer Schaluppe führt; fiche Officialere eines Schiffs, G. 514.

Quartierspolt.

E. The watch crew. — F. Les gens du quart. — Sp. La gente de la guardia. — P. A gente da guardia. — I. La gente della guardia. — Sch. Quarterfolket. — D. Quarteerfolket. — H. Het quartiervolk. — Eleb @fillramq unter Duartier.

Quaft im Bolg; fiebe Rnaggen im

Duaft.

E. A mop; a brash. — F. Un gulpon; une brosse; un pincean. — Sp. Un escopero. — P. Hum escopeiro. — I. Una lausta; un pennello. — Sch. En quast; en sudd. — D. En quast. — H. Een kwast.

Gine Art großer Binfel von Schafwolle, ober auch von Studen Zeng, ble übereinander an einen Stod gefpidert find. Er blent ben Kalfaterern die Rathen mit beifem Bech zu beftreis den: ober ben im Maffer befindlichen Boben bed Soiffe ju beidmieren; Laue und andere Dinge angutheren; und bas Unde ber Stengen und Raaen anguidwateen. Die Quaffen erfolten je nach ihrer Bestimmung verichtebene Ras men, wie Schmierquaft, Theerquaft, Schmargquaft.

Comier Duaft.

E. A mop. — F. Un guipon. — Sp. Un escopero. — P. Hum escopeiro. — I. Una lanata. — Sch. En beksudd. — D. En smörequast. — II. Een smeerkwast. — Eiche verbergefenbe Grifdrung.

Theer: Quaft.

E. A tarbrush. — F. Une brosse à goudron. — Sp. Un pincel para alquitranar. — P. Hum pincel para alcatroar. — I. Un pennello da catramare. — Sch. En tjärquast. — D. En tjärequast. — H. Een teerkwast.

Gin gewöhnlich von Schweineborften gemach: ter Quaft, ober großer Binfel, um Tauwerk und anderee Dinge angnifeeren.

Somarge Quaft ober Somargel:

E. A blackingbrush. — F. Une brosse de barbouilleur. — Sp. Un pincel para tefiir de negrono. — P. Hum pincel para tingir de negro. — I. Un pennello da Imbrunara. — Sch. En svärtquast. — D. En
värtequast. — H. Een zwartselkwast.

Ein Quaft jum Schwarzen ber Stengen und Bramftengen; fiebe Schwarze el.

Quer; fiebe Dmare, 6. 247.

Raa ober Rab.

E. A yard. — F. Une vergue. — Sp. Una verga. — P. Huma verga — I. Un pennone. — Sch. En rå. — D. Eu raa. — H. Eene raa.

Dienigen Segelflangen, welche quer am Rafte Sangen, und in ihrer Mitte an beniefte ben befeitigt find; wie Taefel XXXIII. C. flig. 2. In ber Bitte fin die Beaarn biefer, und nehmen fegelformig nach ben Enden zu ab. Die beiben duserhen Chrein finden hie hie de den. Ihr genauere Befareflung und Butaafelung befinet fin De. 11, E. 2570 — 2584.

Die Ragen find, wie bie Daften, von Tau-nenholg, und nach beffen Gute richtet es fich, wie bid fie fein muffen. 3bre Lange bestimmt fich nach ber Breite ber Gegel, ju benen fie gehoren; bie Roden ragen aber über bas Ge: gel hinaus. Die Breite ber Gegel richtet fich nach ber gange bee Cegelbalfene, b. b. bee langften Dedbaffene im Schiff; ober nach beffen größter Breite. Bb. III, Tafel CXVIII unb CXIX, 6. 472 und 473 find bie Dimenfionen angegeben. Wenn bie Dide einer Raa fo bes trachtlich ift, bag fie nicht aus einem einzigen Baum gemacht werben fann , fo fest man fie aus 2. 3 ober 4 Studen anfammen, wie es bei ben untern Ragen ber Rriegefcbiffe faft immer ber Sall ift. Die Bufammenfepung gefchieht in abnlicher Beife, wie bei ben Daften; fiebe Bufammenfe bung ber Daften, G. 492; boch find bie Bahne, welche ineinanber gefügt werben follen, gewöhnlich trapezoibifch. Beftebt bie Bufammenfegung aus 3 ober 4 Studen, fo machen both immer zwei bavon bie gange gange ber Raa aus; bie beiben anbern bienen nur bagu bie Dide ju vermehren; fie merben baber auf bie Ceiten gelegt, und baben einliegenbe 3abne. wie bei ben Daften. Huch reichen fie 4 bis 5 Auf liber bie Scherben ber beiben erften Stude binaus; fo baß fie folde bebeden. Das Gange wirb alebann gufammengebolgt, und mit eifernen Banben befeftigt.

Die unteren Raden und bie Mardragen werben bei gunfligem Binte noch burch bie fcbiebbaren Leefegelespieren verlängert, wie Egift XXXIV, B, Big. 4 und 5. Ju biefem Jwecke befinden fich auf ben Roden ber Ragen bie Bugel, burch welche bie Spieren sinnangeschioben

merben.

Die Ragen befommen ihre Ramen von ben Segeln bie fie tragen. Auf einem breimaftigen, fregattlich gugetaalelten Schiffe heißen fie folgenbermafen.

.1) Grofe: Raa.

E. The main yard. — F. La grande vergue. — Sp. La verga mayor. — P. A verga grande. — I. Il pennone di maestra. — Sch. Stor-rån. — D. Store raaen. — H. De groote raa.

Die Raa, welche Tafel XXXIV, A, Fig. 1, bas Groß: Segel h tragt.

2) Große Mares Rag.

E. The main top yard. — F. La vergue du grand hunier. — Sp. La verga de gabia. — P. A verga de gagvia. — I. Il pennone di gabbia. — Sch. Stormärsrän. — D. Store märsraaen, — H. De groote marsraa.

Gie tragt bas Groß : Mars : Segel , Tafel XXXIV, A , Big. 1 , 1,

3) Große Bram: Raa.

E. The main-top-gallant-yard. — F. La vergae du grand perroquet. — Sp. La verga del juanete mayor. — P. A verga do joanete grande. — I. Il pennone di pappalico di maestra. — Sch. Storbram r\u00e4n. — D. Store bram rasen. — II. De groote bram-ras.

Sie tragt bas Groß: Bram: Segel, Tafel XXXIV, A., Fig. 1, k.

4) Große Dberbram : Raa.

E. The main topgallant - royal - yard.

- F. La verge du grand perroquel volant.

- Sp. La verge de sobrejuanete mayor.

- P. A verge do sobrejuanete mayor.

- I. Il pennone di contrapappatico di maestra.

- Sch. Stor öfverbramria.

- B. Store overbramraaen.

- II. De groote bovenbramraa.

Sie tragt bas Grofe Dberbram: Segel, Za: fel XXXIV, A. Big. 1 . I.

5) Fod : Raa.

E. The foreyard. — F. La vergue de misaine. — Sp. La verga de trinquete. — P. A verga do traquete. — I. Il pennone di triuchetto. — Sch. Fockrän. — D. Fokkeraaen. — H. De fokkeraa.

Gie tragt bas Fodfegel, Tafel XXXIV, A, Rig. 1, a.

6) Bormare, Raa.

E. The foretopyard. — F. La vergue du petit hunier. — Sp. La verga de velacho. — P. A verga do velacho. — I. La verga di parrochetto. — Sch. Förmärarån. — D. Formäraraaeu. — H. De voormarsraa.

Sie tragt bae Bormarefegel, Tafel XXXIV,

7) Borbram: Raa.

E. The foretopgallant yard. — F. La vergue du pelit perroquet. — Sp. La vergue del juanete de pros. — P. A verga do Joanete de pros. — I. Il pennone di papparico di parrochetto. — Sch. Förbramrån. — B. Forbramranen. — H. De voorbramrane.

Gle tragt bas Borbramfegel, Tafel XXXIV,

8) Dbervorbram:Raa, ober Bor:

E. The foretopgallant royal-yard. F. La vergue du petit perroquet volant. Sp. La verga del sobrejuanete de proa. — P. A verga do sobrejoanete de proa. — I. Il pennone di contrapappaico di parochetto. — Sch. Útverforbramrán. — D. Overforbramrane. — H. De bovenvoorbramraa. Æit tràdi bas Dherverbramirget, Zafet XXIVI A. 383, 1, d.

9) Bagien, Raa.

E. The croasjack-yard. — F. La vergue seche; la vergue barrée; la vergue de fongue. — Sp. La verga seca; la verga de gata. — P. A verga seca. — I. Il pennone secco; il pennone di fuoco. — Sch. Beglinerán. — D. Beglineraen. — H. De be-

Im Andlichen, Schnebischen, Dahnischen und Schlämischen beist beise Basiernaa ebenie wie die ferfragattische ungetaafelten Schliffen; abweichen ist der Name in dem voor Schnenischen Sprachen; nämlich, Aranjölfch: la vergue de fortune; Spanifch: la vergue des trevo.

— P. A vergu de trevo.

— I. Il pennone di trevo e vels rotonda.

10) Rreng: Raa.

E. The mixen-top-yard. — \vec{F} . La vergue du perroquet de fougue. — Sp. La verga

de aobremesana. — P. A verga da gata. — I. Il pennone di contramezzana. — Sch. Krysarān. — D. Krydaraaen. — H. De kruiaraa. — Sch. trhot has Sremiscal Tafel XXIV.

Gie tragt bas Rreugfegel, Tafel XXXIV,

11) Rrengbram : Raa.

E. The mizen-topgallant-yard. — F. La vergue de la perruche. — Sp. La vergue del periquito. — P. A verga da sobregata. — I. Il pennone del belvedere. — Sch. Kryssbramrān. — D. Krydsbramraaen. — II. De Krydsbramraaen. —

Sir tragt bas Areugbramfegel, Taf. XXXIV,

12) Dherfreuzbram : Rag.

E. The mizen topgallantroyal-yard. — F. La vergue de la perruche volante. Sp. La verga del sobreperiquito. — P. A verga da contrasobregata. — I. Il pennose del contrabolvedere. — Sch. Üfverkryabramrän. — D. Overkrydabramranen. — H. De bovenkruisbramrane.

Gle tragt bas Oberfreugbramfegel, Zafel XXVIV, A. Big. 1, q.

13) Blinte Raa.

E. The spritsail yard. — F. La vergue de civadère. — Sp. La verga de cebadera. — P. A verga da cevadeira. — I. Il pennone della civada. — Sch. Blind rån. — D. Blind-raaen. — H. De blinde raa. — Sie tråd bas filmbe Seed unter bem Suar

fprirt, Tafel XXXIV, A, Big. 2, r. 14) Dber : Blinbe Raa; Schieb:

Biinbe Raa.

E. The sprit-sail-topasil-yard. — F. La vergue de contre-civadière. — Sp. La verga

de contracebadera. — P. A verga de aobrecevadeira. — I. Il pennone di contracivada. — Sch. Skufblind-rån. — D. Skydeblinde-raaen. — H. De bovenblinde raa. Eit tragt bas Derblindriggel unter bem

Rinverbaum, Tafel XXXIV, A, Rig. 2, s. 15) Brobwinner: ober Treiber:

E. The driver-rard. — F. La vergue de paille en cul. — Sp. La verga de maricangaya. — P. La verga da dratma. — I. Il pennone di batticulo. — Sch. Drifyare-eller brödvinder- rāu. — D. Driver-eller brödvinder- raae. — H. De drijver-of broodwinner-raa.

Sie tragt ben Treiber ober Brobwinner, Tasfel XXXIV, A, Sig. 1, ad; vergl. Brobswinner, S. 145.

16) Leefegel: Raa.

 on de cutelo. - I. Un pennone di scopamare o di coltellaccio. - Sch En lasegels rå. - D. En läseils raa - H. Bene lijzeils-raa.

Gine fielne Raa, woran ein Leefegel hangt, wie Tafel XXXIV, A, Fig. 1, e, f, g, m, n und Tafel XXXIV, B, Rig. 5. Die Ramen ber einzelnen Leefegel finten fich unter Rall, S. 277, Rr. 26-31.

Lateintide Rag: fiebe Untenna. S. 56.

Borg: Rag; fiebe unter Rag, 6. 135 Ginen von ber Rag fallen ober laufen laffen.

E. To duck a man. - F. Donner la cale. - Sp. Zabuilir: zambuilir. - P. Apolear da verga. - I. Far saltare dal pennone. - Sch. Lata springa ifrån rån. - D. Lade springe fra raaen. - Il Van de raa val-

len laten. Giebe Grffarung unter Rielbolen, einen Ratrofen, G. 389.

Raabanben; fiche unter Banben. Raabanbatnopf; fiebe Beling ober

Blattftid, G. 335. Raafang; f. Borg an ben Ragen,

Ø. 134. Raabaaten; fiebe Enterhaaten,

S. 262.

Raabolg, Raaleifte. E. The waist-rall; the sheer-rall. - F. La lisse de vibord. - Sp. El galon de borde. - P. O verdugo da borda. - L II cao di banda. - Sch. Råhulten. - D. Rasholten. - H. Het rashout.

Die Leifte an ber auffern Geite bee Schiffe unter bem Schanbedel ber Rubl und rund um bas Odiff. Gie ift gewöhnlich mit einlarn Simegliebern vergiert, um ihr ein gefälliges Anfeben gu geben; vergl. Bb. II, S. 2355. und Tafel XXXVII, Big. 1, RI, RI.

Raafetten.

E. The topchains. - F. Les chaines des vergues. - Sp. Las bozas de hierro por las vergas. - P. As bozas de cadeas por as vergas. - 1. Le catene dei pennonl. -Sch Räkedjorna. - D. Raakiaderne. -H. De raakettingen. Retten, Die gur Beit bee Ereffene um ben

Daft und bie Ragen gefcbiggen merten, bamit fie nicht berunterfallen, wenn bas Taumerf, an bem fie hangen, berabgeichoffen wirb. Doch werben auch biefe Retten oft burchichoffen.

Raaleit; fiehe unter Belf; S. 464. Raanod; fiebe Rod, S. 509. Ragringe.

E. The yardrings. - F. Les anneaux

des vergues - Sp. Las argolles de las vergas. - P. As argolas das vergas. - I. Gli anelli del pennoni. - Sch. Råringarne, - D. Raaringerne. - H. De raaringen.

Ringbolgen, welche in fruberen Beiten in ble Ragen eingetrieben murben, um an ihren Rins gen bie Befchlagfeifingen feftzumachen. Ge maren ihrer amei mit einer Rrampe oben auf ber Raa feftgefpidert, um bie Beichlagfeifinge an ben einen Ring feftquftechen, an bem anbern feftgumachen. Best werben bie Geifinge unmits telbar an bie Raa felbit gefcblagen; veral. Bb. II. G. 2567, und Tafel XXXIV, C. Big. D. und Ria. 13.

Raafegel; fiebe unter Segel.

Raafen; an ben Grunt raafen.

E. To run a - ground. - F. Investir: mouiller par la quilie. - Sp. bar en un baxo. - P. Dar em bum baixo. - I. Dar sulle secche. - Sch. Råka på grunden, -D. Rake paa grunden. - H. Aan den

grond raken. Muf ben Grund gerathen; abraafen heißt wieber flott werben; man fagt auch "vom gas germall raafen", b. b. fich von ibm burch gas

piren abarbeiten. Eriftig raafen.

bee Schiffe.

E. To run a-ground dragging the anchor. - F. Investir chassant sur les ancres. -Sp. Dar á la costa garreaudo. - P. Dar á costa arrastando as ancoras. - I. Investire arando. - Sch. Drifva för anker och råka på grunden. - D. Drive paa grunden. -

H. Driftig raken. Wenn ein Schiff por feinem Anfer treibt, und babel auf ben Grund gerath : ein folcher Unfall enbigt gewöhnlich mit bem Untergange

Die Anfertane find flar geraaft,

E. The ship has cleared the cables swinging the right way. - F. Le valsseau est venu par le bon tour. - Sp. Las vueltas de los cables se quitan por el borneo del navlo. - P. As amarras estão sem voltas por o borneo do navio. - I. Le volte delle gomene sono levate per il buon giro della nave. - Sch. Tagen är rakat kiart, - D. Tougene ere svajet klart. - H. De touwen zijn klaar gerakt,

Wenn bie Taue ein Rreug ober einen Schlag por ben Rlufen gehabt baben, ober fonft auf eine Art unflar gewefen fint, und burch Ums fewenfen bee Schiffee ober anbere Umftanbe wieber flar merben; vergl. unter Unfer, G. 37. Mr. 8 und 9.

Rabatteifen.

E. A making iron. - F. Un fer de calfat double ou cannelé. - Sp. Un hierro de sentar. - P. Hum ferro de ribeira. - I.

Un ferro da ribattere. - Sch. Et drefjern. - D. Et rabatjern. - H. Het rabatijzer. Stebe Grffarung unter Ralfalern, & 363.

Rabentud.

E. Raven's duck. - F. Tollo de Russie. - Sp. Lienzo de Russia. - P. Tea de Russia. - I. Tela di Russia. - Sch. Ravnduck. - D. Ravndug. - H. Ravendoek. Siebe Grilarung unter Gegeituch.

Rad in einem ging.

E. A bight. - F. Un coude de rivière. - Sp. Una vnelta de un rio. - P. Hnma volta d'hum rlo. - I. Una volta. - Sch. En bugt. - D. En bugt. - H. Een rak.

Gine Strede in einem fleinen Bluf, welche wegen einer Rrummung eine andere Richtung ale bie erfte befommt. Rach biefer Richtung wird auch ber Bint jum Gegeln in bem einen Rad alinfliger ale in bem antern.

Rad einer Raa.

E. A parrel. — F. Un racage. — Sp. Un racamento. — P. Huma troza. — I. Una trozza. - Sch. En rack. - D. En rak - H. Een rak.

Gine Borrichtung von Tauen ober boigeenen Rugein, womtt bie Raa am Daft befeftigt wirb , und welche jugleich bas Muf , und Die, berftelgen am Daft erleichtert; Tafel XXXIII, C. Rig. 11 ift ein Taurad; Rig. 14 ein Rlotenrad; ble fugelformigen Bolger beißen ble Rloten, und bie gwifden ihnen perpenble fular angebrachten Bolgpiatten beifen bie Schles ten ober Radichleten; vergl. Bb. II, S. 2578 und 2580. Die bloffen Tauraden werben auch Schmierraden genannt.

Rad mit Rioten und Schieten; Rooten : Rad.

E. A parrel with trucks and ribs, - F. Un racage à pommes et bigotes. - Sp. Un racamento con bertellos y liebres. - P. Huma troza com cassoulas e lebres. - 1. Una trozza con bertocci e bigotto. - Sch. En rack med klot och slädar. - D. En rak med kloder og slader. - H. Een rak met klooten en sleden.

Siebe vorhergebenbe Grflarung.

Tan: ober Schmier: Rad.

E. A truss - parrel or truss. - F. Un racage d'une simple corde. - Sp. Una troza. - P. Huma troza. - I. Una trozza dl capo. - Sch. En tagrack. - D. En tongrak. - H. Een tonwrak; een smeerrak, Giebe Grfiarung unter Rad.

Lofes Tan: Rad.

E. A truss partel with tackle and pendents. - F. Une drosse. - Sp. Una troza con aparejo. - P. Huma troza de cahos com apparelho. - I. Una trozza di corde con paranco. - Sch. En lös rack. - D. En lös rak. - H. Een los touwrak.

Gin Rad, bae fich balb etwas fefter angies ben, baib etwas loder machen fast; vergi. Bt. 11, 6. 2578.

Rad : Aufholer; fiebe unter Mufbo : let . S. 64.

Rad : Rlampen; fiebe S. 119, a. Rad . Rloten: fiebe unter Rloten.

Ø. 399.

Rad: Rteberboler.

E. The downbaul or downball of the parrel. - F. Le calebas du racage. - Sp. La cargadera de racamento. - P. A cargadeira da troza. - I. Il cargabasso di trozza. - Sch. Rack - nedhalaren. - D. Baknedhaleren. - H. De rakneerhaler.

In ben mittelften Schieten eines Rlotenrades find oben und unten zwei Taue befeftigt, von benen bas eine nach oben fabrt und ber Rad. auf boler beift, bas anbere nach unten fabrt und ber Raduieberboter beift. Diefe Zaue blenen baju , bae Muf : und Diebergeben bes Rade qu erleichtern, was oft burch bie um ben Daft liegenben Banben und Bublingen aufgehalten wirb.

Radichleben ober Radichleten; fiebe unter Rad und unter Schleten.

Radtalie.

E. A truss tackle. - F. Un palan de drosse. - Sp. Un apareilto de racamento. - P. Huma talba da troza. - I. Un paranchinetto della trozza. - Sch. En racktalja. - D. En raktalje. - H. Bene raktalio. Gine Taije auf bem Ded, womit bae lofe

Zaurad angebolt wird; vergl. Bb. 11, 6. 2577 . Nr. 52.

Radtau.

E. A parrelrope; a truss. - F. Un hátard du racage. - Sp. Un bastardo. - P. Hum bastardo. - I. Un bastardo. - Sch. Et racktåg. - D. Et raktoug. - II. Een raktouw.

Das Tau in einem Rlotentad, welches burch alle Rloten und Schleten geht, Tafel XXXIII, C. Ria. 14.

Rab; fiebe Steuerrab.

Rab beim Reepichiager.

E. A spinning wheel; a back-framewheel; an Iron jack. - F. Un rouet; un tour; un retorsoir. - Sp. Una rueda. -P. Huma roda. - I. Uua ruota. - Sch. Et hjul, - D. Et hjul; et rokkehjul. -H. Een rad.

Gine Dafchine jum Garnfpinnen bee Banfe ; fiebe Rrone, G. 427.

Rab; fiebe Raa, G. 547. Rabten; fiebe Raafen, E. 549.

Rabm eber Bettgefteil.

E. A bed frame. - F. Un cadre. - Sp. Un catre. - P. Hum catre. - I. Un rancio. - Sch. En ram. - D. En ramme. -

H. Eene raam.

Gin Bettaeftell mit vier Sugen in langlich vierediger Geftalt, in welchem ein mit Quaften ober Schiemannegarn befpannter Rabm liegt, auf welchem ein Bett ober eine Datrage aus gebreitet merten fann. Solche Bettgeftelle bienen vorzugeweife fur bie vermunbeten und franfen Seeleute. Much in ben Diffizieres unb Baf: faglerfajuten finbet man bergleichen.

Rabm einer Gage.

E. The frame. → F. La monture ou l'affût d'une scie. - Sp. Las armas de una sierra bracera - P. As fasquias da serra; a amarzão de serra. - I. La guarnizione d'una sega. - Sch. En ram. - D. En ramme. - H. Bene raam. Gine bolgerne Ginfaffung einer Rabm : ober

Schulp Sage; fiebe Gage.

Rais; bei ben Turfen ein Schiffetapitain. Rafete.

E. A rocket. - F. Une fusée volante. - Sp. Un cohete; un cohete volador; un cohete de subir; un cohete de varilla. -P. Hum foguete do ar. - I. Un razzo, -Sch. En raket. - D. En raket. - H. Bene

raket; een voetzoeker. Bin jum Muffteigen in bie Luft bestimmtes Runftfener. Ge befteht bie Rafete aus einer Bulfe von vielfachem Bapier gufammengebreht, und aus einem baran gebundenen Stabe, ber fie im Gleichgewicht erbatt. Die Guife felbit ift feft mit einer befonberen Difchung von Gaipe: ter, Comefel , Roblen und Deblpuiver ausge: fullt, welche gufammen ber Gas beißt, unb wird berb eingeschiagen. Bur Beforberung bee Auffteigene bient ble Bohrung ber Rafete, ober bie fegelformige Seele, bie man burch wirfliches Muebohren in ber Ditte bes Capes hervorbringt; ober baburch, baß man bie Ra: fete in eine feftere Gulfe ftedt, und bann über einen eifernen Dorn ober Stab fcbiagt, bie er bie Bobrung gemacht hat. Man bebient fich bagu eines Schlagels von festem und hartem Boly, wie Beifbuche, Aborn u. f. w., beffen Schwere mit bem Railber ber Rafete gunimmt. Der Gas wirb bamit feft und hart gefchlagen, und bilbet bie Banbung ber Bobrung, burch welche fich bie Entjunbung fcnell fortpfiangt, und vermitteift ber Beftigfeit bee Strable bie Rafete in ber ihr bei bem Bunben gegebenen Richtung forttreibt. Die gange ber ausgebohr: ten Geele, ale auch blejenlae bee an Ihrem Enbe liegenben ungebohrten Sages, bie Beh: rung, richtet fich nach ben Ralibern, b. b. nach bem Durchmeffer bes Rafetenftodes. Im obern Ente wird bie Rafete mit einem Schlage verfeben, b. h. es wirb ein Borfchiag von meichem Bapier auf bie Bebrung gefchoben, und

ber Raum über berfelben mit feinem Jagbpuis per angefüllt , bae fich burch ein in ben Bors folg gemachtes loch entginbet, und bie Babn ber Rafete mit einem Schlage enbigt. Statt blefee Schiages wirb auch oft eine leichte Buchfe von Bappe oben auf bie Rafetenbulfe geicho: ben . mit Schwarmern , Sternpuben , ober Regenfugeln angefüllt und mit einem fegelformigen Sutden beredt.

Um bie Rafegen in ihrer Richtung gu erbai: ten, und gerabe aufftelgen gu machen, werben fie an einem vieredigen Stabe befeitigt, beffen Bange und Starte mit ber Große ber Rafete im Berhaltnif fieht, 6-12 guß lang ift unb 4-23 Ungen wiegt. In feinem obern Enbe ift eine Boblfeble ausgeftogen, in welche bie Rafete gelegt und angebunben wirb. Gine Rafete von 11/2 Boll im Durchmeffer ftelat über 2200 Ruß; von 3 Boil über 3750 Ruß; ein: pfunbige Rafeten fteigen 6800 - 8580 guß, und werben in ber Racht feche Deilen weit gefeben Beil bel bem Berabfallen aus folder Bobe ein etwas farter Ctab einen Menichen torten fann, fo macht man ben Stab aus lauter Rar: tenblattern , welche Schwarmer enthalten ; beim Auslaben ber Rafete entgunben fie fich burch eine Stopine, und gerfprengen ben gangen gufammengefetien Stab in ber Buft. Die Rafe: ten bienen vielfach in Rachtfignaien.

Bum eigentlichen Rriegegebrauch murben bie Rafeten ober Brant : Rafeten querft von Suber MII in Diinbien gegen bas Enbe bes porigen Jahrhunberte angewentet, um bie feinb. lichen Biephanten baburch fchen gn machen. Gie beftanben aus einer eifernen, 6-12 Bfnnt fcweren Robre, mit Rafetenfat audgefchlagen. und maren an ein 8 Jug langes Bambuerobr gebimben. Dit biefen Rafeten that er befon: bere ben Englanbern bei ber Beiagerung von Geringapatnam großen Schaben. 3m 3abr 1808 abmte fie Billiam Congreve in Engiand mit einigen wefenflichen Berbefferungen nach, und fie murben unter bem Ramen ber Congrevifchen Rafeten bei ber Ginglis fchen Artillerie eingeführt, und Borb Coch-rane gebrauchte fie querft an ber Spanifchen Rufte. Balb barauf murben fie in Franfreich , Defterreich, Breufen und noch anberen Staaten eingeführt, und in ben Schlachten bei Leipzig und Baterloo angewenbet. Den großten Grfolg hatten fie 1816 bei bem Angriff bes Borb Ermouth auf Algler. Spaterbin verfah Congreve bie Branbrafeten mit einem Fall: fcbirme, ber fich auf bem bochften Buntte bee Burfe entwideit, und eine Bombe in bie Buft führt', welche bei gunftigem Binbe auf ben ergleiten Gegenftant nieberfallt. In neuefter Beit bat man fie and mit einiger Beranberung beim Balififchfang angewentet.

Um eine ftarfere Triebfraft gu erhalten , ramit bie Rafete in entgegenftebente Rorper ein: bringen fonnen, und bamit bie Flugweite großer wirb : mentet man jum Schlage berfelben im mer einen raichen Gas an. Der bei ben Enge lifden Branbrafeten vorfommenbe Bnfas von Chlorfali ift nicht allein entbebriich , fenbern fogar megen ber ju großen Entgunbbarfeit nachs theilig. Um bie Brant : und Rriegerafeten ju entgunben, und gegen ben Geind abgeben gu laffen, mo fle befonbere bie Pferbe, Kameele und Glephanten icheu machen und gum Umbre: ben bewegen, bebient man fich eines beweglichen Geruftes, bas balb ble form einer Dalerftafes fel bat, balb aus einer Art Draelgeichus von brei bie vier metallenen Robren quiammenges fest ift, balb nur aus einem metallblechernen Robre, abnilch einer Ranone, beftebt. Die fleineren Rafeten legt man gumeilen nur auf ben in einem Binfel von 10 bie 25 Graben forage abgeftochenen Erbboben, und gunbet fie an; fie vollenben bann ihre Blugbahn in einem fachen Bogen.

Rallung; ble von einer Rabbelung ffiebe, Rab bein, E. 358), ober von ber Tiefe ber auf ber Bebe einer Batte ober einer Blatte noch fortlaufenben Bellen.

Ramberga; Italienifch: Ramberga; ein in früheren Zeiten bei ben Italienten gebrauchtische berimaftiges Arfegischiff. Es wor fo lang, wie die Gallonen (fiebe E. 307), aber nicht se bed um flacher von Boben, wesbalt es auch mehr Kannen führen fonnte.

Ramm, ober Ramme.

E. A beetie; a rammer. — F. Un blin. — Sp. Un drago. — P. Hum vaivem. — I. Un anazzabecco; un mazzapicchio. — Sch. En ram. — D. En ramme; en rammeblok. — II. En ram.

Gin fdwerer Rlog von Golg, mit mehrern baran befinblichen Sanbariffen. Er mirb von mehrern Leuten zugleich gegen ben einzuschlagens ben ober einzurammenten Gegenftant geftoßen. Die Arbeit felbit beift rammen. Auf einem Schiffealmmermerft bienen bie Rammen unter anterm bagu, ein Schiff, bas vom Stapel laus fen foll, in Bewegung ju fegen, inbem binten Reile unter ben Riel getrieben werben. 2Bo bie Leute nicht Bobe genug jum Steben baben, wie g. B. unter bem Banch bee Schiffes, wirb bie Ramme auch mit Tanen bewegt. Wenn Bfable, a. B. in einem Gafen, eingerammt werben follen, fo hat man ichwere elferne, ober mit Gifen beichlagene Rammen, Die fich an einem Geftelle auf: und nieberbemegen, und von vielen Leuten qualeich mit Tauen aufgehoben merben.

Rammen.

E. To ram. — F. Fair agir le blin. — Sp. Batir con el drago. — P. Picar com o vaivem. — I. Battere col mazzabecco. — Sch. Ramms. — D. Ramme. — H. Rammelion.

Dit ber Ramme etwas einfchlagen ober eins

Ramponirtes Soiff.

E. A disabled ship. — F. Un vaisseau endommagé. — Sp. Un navio damnificado. — P. Hum navio danlicado. — I. Una nave danneggiata. — Sch. Et ramponert skepp. — D. Et ramponert skib. — H. Een ramponert schip.

Ein Schiff, bas burch Alter, Sturm, ober ein Gefecht, fowohl am Ropper, als auch an ben Maften und Ragen vielen Schaben befommen fat,

Rand eines Marfes; fiche Mares band ober Marerand, 6. 488.

Das Marejegel auf ben Rand lau: fen laffen.

E. To strike the topsalls upon the cap.

F. Amener les buniers sur le ton.

Sp. Arriar la gavia sobre el tamborete.

P' Arriar a gabia sobre a pega.

I. Amainare la gabbia sobre il colombiere.

Sch. Lâta märsseglet löpa på rand.

H. De

Lade märsseglet löpa på rand.

H. De

mersezie op den rand strijken.
Des Warfejes freiden, ober de Mea beefelden aan be auf der Effekbaupf faller lafn. Ge gefelden Heindere, neen man eine
Kand fegeld mit de gegen de de gegen de gegen Band fegel man bei som eine Bandessen der ber mitter Their Son, mit ben Marefesah und ber mitter Their auf der Men Parefesah leggl. Der fann inkelfin mat wer dem Binker, oder bei den inkelfin mat wer dem Binker, oder

Auf halber Stena e fteben bie Marefegel, wenn nied Arefe frageflogen find), bier Raams olse nur bis zur halben Bebe ber Stengen gebeits werben fennen. Beb bierer Geltung fanne in Narafgegel febr wie halten; fiebe Tafelt XXXVI, B., 3 [8], 27, 43, 44, 45. Die Warefegel fieben im Top, wenn fie is weit wei mehalth hinaufgebeligt finty, man fagt ban and; fir find vor ober fteif, wie Tafet XXXVI, B., 2, 3 [8], 2 bis 4, 2, 3 [8], 2 bis 4.

Randgeer ober Ballichene eines Boote.

E. The wale or sheerrail of a boat. — Sp. El cayrel ó la cinta de la lanchs. — P. A cinta da lanchs. — P. A cinta da lanchs. — F. La cinta della lanchs. — Sch. Berghullen af en båt. — D. Bark-holtet af en baad. — H. Het berghout van eene boot; het randgaartje.

Ranbfombolger.

E. The fashion-pieces. — F. Les estaims; les cornières. — Sp. Las afetas; los brazales. — P. Os mancos. — I. Le alette; — Sch. Rausons-timmer. — D. Ransons-hotter. — II. De rantsoenhouten.

Die deller. Ist, XXVII, Rib. 5., ma; Rig. 6, or (vergl. 9b. 11, S. 2336 mb S. 2349), weider bas binterfte Spant eines Schliftes ausmachen, und mit bem decklaften und ben Warang unfammer ben Deitag füller. Migentlich beifen nur bie untern Theile bli gum Derfallen, glig, 5. m., bie Zandsimmer bei Denfallen, glig, 5. m. bie Zandsimmerter, und bie obern Theile in werben genauer bie Bindbeferlig ab führ gen genauer bie Bindbeferlig ab führ gen genauer bie

Rang eines Schiffee.

E. The rate. — F. Le rang. — Sp. El orden. — P. A ordem. — I. Il rango. — Sch. Rangen. — D. Rangen. — H. De rang.

Gine Abtheilung ober Ordnung, nach melder

ble Ariegofchiffe von einander unterichieben werben. Die Augabl, wie die Beftimmungen folcher Rangorbnungen ift bei ben verschiebenen Rationen verschieben.

Bel ben Englanbern glebt es Schiffe vom erften bis jum fechsten Range; und zwar nach folgenben Beftimmungen:

1. Rang: 100 - 130 Ranonen; 2300 - 2664 Tonnen Laftigfeit und 850 - 900 Mann

Befanng. 2. Rang: 84 - 90 Ranonen; 1950 - 2250

Tonnen Laftigfelt unb 750 - 850 Mann Befapung.

3. Rang: 65 - 80 Ranonen; 1400 - 1950

Tennen Laftigfeit und 520 - 750 Mann Befahung. 4. Rang: 44 - 60 Rangnen: 930 - 1100

4. Rang: 44 - 60 Ranonen; 930 - 1100 Tonnen Yaftigfeit unb 380 - 500 Mann Befahnng,

5. Rang : 32 - 40 Ranonen ; 650 - 800 Tonnen Baftigfeit unb 200 - 300 Mann

6. Rang: 20 - 28 Kanonen; 400 - 630 Tonnen Laftigfeit und 150 - 200 Mann Befatung.

Gembonild werben aber bie Schiffe nur in ben Liften ber Richte mit bem Range allein ber geichnet; außerbem aber immer mit ber Jahl ber Ananenn, bie fie fübren; weil alte übrigen Berfallnife fich nach ber Kannennahl richten. Die Schiffe ber ber er ein Rangerbnungen

beiften Unienfciffe, weil fie in einem Erefen bie Schlachtlinie bilben, und beim Segeln flets neben ober binter einanter fich befinden. Die bes erften Ranges beiften Dreibe der,

Die vos ernen Aunges beigen Dreibener, weil fie ber volle Kar fionendes baben, ind angerbem noch leicht, etres Geichtig auf Dad und Schange führen. Die Schlifte vom grelten und britten Nange beis fin I weil be der, weil fie aufer dem miere den lieben Gernam und Bad und Schange mur gwei volle

Kannende de baben. Die Geliffe ber weitem Mangebmagn fichgan nicht mehr in ter Einie; bie vom sierien Mange bidt mehr in ter Einie; bie vom sierien Mange bidten abflete Bade deuter Bragalen um fiberen nieter Bade in eine Bade bei Bade be

Gin Soiff vom erften Range.

E. A firstrate-man; a man of who of the first rate. — F. Un vaissean du remier rang. — Sp. Un cavio de la primer clas. — P. Hum haid de primer clas. — Un bastimento del primo rango. — Sch. Et dirtogs-kepp af den forste rang. — H. Een schip van den eersten rang. — H. Een schip van den eersten rang.

Glebe vorhergehenbe Erflarung.

Rangfchiff; fiebe Binlenfchiff, G.

Rant; ein rantes Schiff.

E. A crank ship. — F. Un batiment jaloux; un batiment faible du côté. — Sp. Un navio que no aguania mucho. — P. Hun navio que he doce da borda. — I. Hun nave che travaglia molto. — Sch. Et rankt skepp. — D. Et rankt skih. — H. Een rank schip.

Gin Schiff, bas fich bei einem Seitenwinde icht leicht auf die Seite migt, und dadurch in befahr ift, un feutern. Die Urfache liegt entweber in der ju schwalen Bauart, ober auch im Maugel an Balian. Das Gegentheil von ranf ift fleif; f. Stabilitat und Steif,

Rangion.

E The ransom. — F. La rançon. — Sp. Ei rescate. — P. O resgate. — I. It riscatto. — Sch. Ransonen. — D. Ranzonen. — H. Hei rantsoen.

Das Lofegeit, bas man bem Feinbe bezahlt, um ein genommenes Schiff ober gefangene Lente wieber frei zn machen.

Rapert; Rappert; Rampert,

E. The carriage of a gun. — F. L'affût de canon. — Sp. La cureña. — P. A carreta. — I. La carretta. — Sch. Rapperten. — D. Raperten. — H Het rampaard.

Die auf ben Schiffen gebenochtliche Spfette, worauf bie Anneen liegten mie breugt werken. Bie weichen vom benem am Lande gebelandlichen berich bei gange Geffalt int auch durch bie ange Geffalt int auch durch bei niede beigeren Raber ab, rolle Zal. XXVIII, Rab. 7, R n. 9, nub Bid. 6, an ben Annenen i bie auf in ift 3 feit. L, unter ben Diege nalem ist bie Shiffe einer Lage auf einer Gelte eines Drefts qu feben.

Die Raperte befteben aus zwei anfrechtfteben. ben Geitenftuden ober Banben, Tafel XXXVIII, Big. 6, Rancnen 1 bie 4, g, melde auf zwei Aren ruben, bie in vier niebris gen Biodratern b liegen. Die Danbe finb nech außerbem burch ein ftarfes Querboly perbunben, welches bae Ralb beift, und auf berfelben Zafel an Rig. 8 n. 9 ju feben ift. Dben hat es eine Ausrundnng, bamit bie Ra-none Raum gum Dompen hai. Ge ift mit ben Banben burch ftarfe Bolgen verbunten, welche bie Schliegbolgen bee Ralbe heißen; f. unter Bolgen, G. 129, Rr. 15. 3wifchen ben binteren Theilen ber Mante liegt noch ein Duerfilid, bas fogenannte Stell bolg, mels des oft burch eine elferne Blatte verftarft wirb, und bagn bieni, ben Richtfeil barauf gu les gen ; fiebe Richtfeil, G. 384, und Rig. 6, Dr. 3 und 4 : bie Ranone fann auf bieje Beife bober und niebriger geftellt werben. Die treps penformigen Ausschnitte bienen auch baju, bie elferne Bigtie beliebig bober ober niebriger in legen : biefen gangen Theil, Dr. 3, kk, nennt man bie Ereppe, ober bie Ctelipallen. 3ft feboch eine eigene Richtmaschine angebracht, fo fann bae Rapert auch eine anbere beliebige Gestalt erbalten. Der Richtfell ift Mlg. 3 u. 4 mit t bezeichnei. In ber Dlite ber Sinterare ift, Rr. 4, m, ein elferner Ring befeftigt, in welchen bie Ginboltalje eingehaaft wirb (f. Ginboltalje, G. 251), Rr. 2 u. 4. bb. Un ben eifernen Ring n, bei Dr. 2, wird bie Gritentalje, Dr. 2, cc, gehaaft; bae anbere Enbe berfelben ift an ben qu beiben Gelten ber Studpforte befindlichen Ring w gebaaft. Die Ginholtalie blent bie Ranone rudmarte in bas Schiff bineinqugieben, um fie gu laben; bagn ift bas antere Enbe biefer Talie in ben im Ded befindlichen Ring u eingehaaft. Die Geitental: ien bienen bagu, bie Ranone wieber an Borb m bolen. Bei Dr. 2 tft e ber Brobfring an ber Geitenwant, burch welchen ber Brobf. ober bie Brobftalje an geht, welche baju bient , bas Burudprailen ber Ranone beim Gies fecht ju verringern, beim Sturm gu binbern. Auf berfeiben Safel , Big. 7, ift ber Brobt, cc, noch beutlicher ju feben; fiebe Brobt einer Ranone, G. 145. In alteren Belten gieng ber Brobf burch Gatien, ble in ben Seiten: ftuden angebracht maren, wie Gig. 6 bei Dr. 1 u. 3, p. Das Eremptau, Sig. 6, Dr. 2, x, blent baju, ben Ropf ber Ranone gegen ben Bort gu befeftigen, wogn ber Ming y bas feibft angebracht ift; fiebe G. 368. Goll bie Ranone gegen ben Borb befeftigt werben, fo wird bie Ginboltalje, wie bei Dr. 2, in benfelben Ring y und in ein furges, um bie Eraube geichlagenes Sau gebaaft, und wie bie Geitens talfen feft angezogen.

Um bie Ranonen, welche mit ibren Schildgapfen in ben balbmontformigen Ausschnitten bes Raperis ruben, auf benfelben feftubalten, werben bie Riappen gefeat (f. S. 292), b. h. bie platten eifernen Bugel, welche fur bie obere Balfte ber Schilbgapfen eine halbfreisformige Aufbucht haben, wie Fig. 6 und 7 gu feben.

Die Figuren 7 bis 9 fiellen ein Rapert nach ber neueren Art por, wahrenb bie in Fig. 6

nach alterer Mrt gestaltet fint.

Die Bage ber Wahne ober Bettenfilde in magfalfe bet Ednige ber Annane vom Angli ble jur Anne ber Golfbeguffen, vogu nach ber Salte jur Angel bei der Golfbeguffen, vogu nach ber Salte Jurchmeffiler ber deretern Naches gerichtet indie. 3ere Solte vom untern Rande ber Raber an errette freiste den nach ber Solte ber untern Better, mit der Salte der Bette der Salte der

Die Diet ver Settenfinde richtet fich natier, ich auch and har Der Glewer ber Annenen; 1. B. bei 36 Hindren ist fie 1/3 fieß, bei 4 Spffinder mit 7, fieß. Die Alber finde eine fo 1.6d. der bei 1.6d. der die 1.6d.

und bie Sobe geht von ber Are bie jur Liefe ber Annone unter ben Japfen, wo es bie vorper angegebene Ausenwuhung bat. In bie innern Seiten ber Manne ift es etwa einen Soll tief eingeischwalth, ober eingelaffen. Die Dimenfionen und Gewichte ber Raperte

Die Dimenfionen und Gewichte ber Raperte auf ben Englischen Ariegoschiffen find Bb. III, S. 480, Zafel CXXVIII und CXXIX ans gegeben.

Die Karronaben, namenilich bie fleinern, has ben fein Rapert mit Rabern, sondern ein Gesfiell, bad man eine Kouliffe nennt, welches fich um einen eifernen Bolgen, wie um eine Are brebt.

Die Ranonen auf bie Raperte

E. To mount the guns. — F. Monter les canons. — Sp. Montar tos cañones. —

P. Montar as pezas. — I. Montare i cannoni. — Sch. Lägga kanonerne på rapperterne. — D. Lägge kanonerne paa raperterne. — H. De kanonen op de rampaarden teggen.

Die Ranonen werben gewöhnlich mit einem

Brahm an's Schiff gebracht, und mit einer schweren, am großen Maft bangendem Gen (f. S. 315), welche Sit af. Wien belßt, an Bord geholt. Das Rapert führt man unter ble große Lucke, und freicht die Kanone auf vollsstebe hunter.

Rafpel.

E. A rasp. — F. Une rape. — Sp. Una raspa; un raspador. — P. Hum raiador. — I. Una raspa. — Sch. En rasp. — D. En raspe. — H. Eene rasp.
Gine febr flatte Reile mit fotblaen Baden.

womit bie Blodbreber bie Blode bearbeiten. Rafuhnholger; fiebe Ranbfombols

ger, S. 553. Rriege : Rath; fiebe unter Rrieg,

8. 427. Ration.

E. The allowance; the share; the portion — F. La ration. — Sp. La racion. — P. A razão. — I. La razione; la porzione. — Sch. Battonen. — D. Ralionen. — H. Het rantsoen,

Der Theil Lebensmittel und Getrant, ben jeber Seemann jum Mittag : ober Abenbeffen erhalt.

Rauber; Gee: Rauber.

E. A pirate. — F. Un pirate; un forhan. — Sp. Un pirata. — P. Hum pirata. — I. Un pirato; un corsare. — Sch. En sjöröfvare. — D En söeröver. — II. Een

sjöröfvare. — D En söeröver. — II. Een zeeroover. Gin Shiff, bas ohne einen Martbrief ober Raperbrief einer Landedregierung Seerauberei treibt.

E. Rongh timber. — F. Bois brut. — Sp. Madera desbastada. — P. Madeiro desengrosado. — I. Legno digrossato. — Sch. Rått timmer. — D. Raat träe. — H. Ruig hout.

Alles Bolg, wovon nur erft bas Gröbfte ab gefauen ift, und welches baber nur ungefabr bie nachber beim Bau erforberifche Geftalt ers balt. Baume, bie gu Maften bienen follen, und von benen nur erft bie Rinbe abgefchalt worben, beigen Maften aus bem Raugen.

Raum eines Schiffe.

E. The hold of a ship. — F. La cale. — Sp. La bodega. — P. O porão. — I. La stiva. — Sch. Rummet. — D. Rumet. — H. Het ruim.

Der tieffle innere Kadungeraum eines Schiffe, von unterften Deck bis jum oberflen Koblischwein, und gwar vom Wers bis jum Achtersfleven. Auf Kauffahrelschifflich mit ber größte Schiff ber Sabung barin gestaut. Auf Krieges foliffen enthällt der Raum alle Krieges, Munde und fentigen Schiffleberinffe; vergl. Bb. 11,

S. 2357; und megen ber Stauung im Ranne S. 2509 - 2520.

Raum eines Blode; f. unter Blod, G. 115.

Raum. Anfer; fiebe unter Anfer, S.

Raum; fiebe blerunter Raumte.

Raumbohr ober Raumer beim Blodbreher; fiehe Anfraumer, S. 66.

Raume See; fiche Sohe See. Raumen; ber Bind raumt.

E. The wind veers aft. — F. Le veut adonne. — Sp. El viento larga. — P. O vento larga. — I. Il vento diviene largo. — Sch. Vinden rummar. — D. Vinden römmes. — II. De wind ruimt.

Der Blieb wird glutilger. Sozielt man 1, B. bet bem Bline, wir fann nachber mit falten Blinte fegeln; ober fager man mit batbem Blinte, und fann nachber mit Badflagewind benfelfen Auro Balten; is diefe a. jere Bli in Talumir. Naumer Blind beift im Migeneinen Badflagebuld. Das Gegentelle und fage bei der Zas Gegentelle won taumen lif fora alen, b. h. wenn der Blind ungefinfer wird,

Raumen bie Schooten und Galfen; fiebe Mufflechen bie halfen und Schoosten, S. 67.

Raumer Binb; fiehe Badftage: wind, G. 85.

Raumnabel, ober Bohrpfriem. E. The priming-wire; the priming-iron;

E. The priming-wire; the priming-iron; the primer. — F. Le dégorgeoir; l'épinglette. — Sp. La aguja. — P. A agulha. — I. Lo sgorgátore; lo spiletto; lo stiletto. — Sch. Rumnålen. — D. Römmenaalen. — H. De ruimnaald.

Gine fupferne ober eigerne Radel von 10 bis 12 Soll Unne, 1 Sinie Dicke, veiche verich bas Sinivlech einer geladernen Annove gestocken nier, um bie Actwise ju öffenne. dierust mich Bulwer auf bas Sinivlech geschötette. Die Rammandel verta und zu reffensigung est Siniv tode. Man bat Rammandeln von verschiederner auch welder, bie unten einem Ooder, und abstrabie unten une debe, und abstrabie unten une debe, und abstrabie unten une der geschlete fint, und mehere Wilberbaafen haden.

Raumichoote fegein; Raum:

E. To sail with a quartering wind.— F. Alier vent grand largue.— Sp. 1r conviento à la quadra.— P. Andar vento à hum largo.— I. Correre con vento quartiere.— Sch. Segla rumskotts.— D. Sejlo rumskjöds.— H. Ruimschoots zeilen.

Mit raumem ober Badftagewind fegeln; fiebe

Raumte; Geeraumte; Geergum.

E. The offing, the main sea. — F. Le large. — Sp. Mar alta; el large. — P. O alto mar; o large. — I. Il large. — Sch. Rum ajö. — D. Rum aöe. — H. De ruimte.

Die hobe ober offene See; fo weil von ben Anderen cuffernt, bag weber Untiden noch Vere gerwall un befrachten ift. Die Raum te fuchen beifit, fich vom Lante entfernen; ble Raumte gewinnen beifit, ble bobe Gee erv reichen.

Die Raumte fuden.

E. To stand off to sea. — F. Se mettre au large. — Sp. Correr al largo. — P. Correr ao largo. — I. Correr al largo. — Sch Soka rum sjö. — D. Söge rum söe. — H. De rulmte kiezen.

Ciebe porbergebente Grflarung.

Die Raumte gewinnen.

E. To claw off from a lee-shore. — F. S'élever; s'alarguer. — Sp. Largarse. — P. Tomar o largo. — I. Allargarsi. — Sch. Vinna rum sjö. — D. Vinde rum söe. — H. De ruimte winnen.

Siebe Grffarnng unter Raumte.

Raveling.

E. An eddy. — F. Un remons. — Sp. Un remolino. — P. Hum redomoinho; huma resaca. — I. Un rivolgimento d'acqua. — Sch. En vattenhvir(vel. — D. En rende-sõe. — II. Eene raveling.

Eine Stelle in einem Ainft, wo ber Strom wegen einer Bugt eine anbere Richtung befommt, fo bag bas Baffer fille fieht, ober gar ber eriften Richtung entgegenlauft.

Rapon del martelojo; bei ben alten Benejamerts eine Art Irigamentrifder Berechung des Mucferen der Diffan, melde ein Schiff Mecfecell batte. Diefer gamu Theil ber damalfan Cheurmannelande befand and vier Unterabtbeilungen: allargare; avanzare; ritorno; avanzo di ritorno.

Reden; Bewehr : Reden.

E. The cross-piece for the small arma.
F. Le r\u00e4teller d'armes.
Sp. La armerla.
P. A cheleira.
I. La rastrelliera.
Sch. En r\u00e5ck.
D. En r\u00e5ke.
H. Een r\u00e5ke.

 bie Gabel, Biftolen und Unterbelle barauf gu legen, ober ju bangen. Das Gange wird mit einem Borbang überzogen, um bie Baffen befo fer zu erhalten.

Rugei: Reden.

E. A shot-garland. — F. Petit parquet pour les boulets. — Sp. Latas de baleria. — P. Cheleira de halas. — I. Rastrelliera da palle. — Sch. Kulräck. — D. Kugleräkke — H. Kogelrekken.

An beiben Seiten bee Schiffs gwifden ben Sudiferten gesiderte Laten mit runten Ansfobnitten, in tenen bie Angeln beim Schlingern bee Schiffs feft liegen. Tafel L, unter ben Rachtsignalen find fie bei ber erften Rauone gu

Biftolen: Reden; Sabel: Reden.
E. Crotches or hooks for the small arms.
F. Croches d'armes ... Sp. Ganches

F. Crochets d'armes. — Sp. Ganchos de armas. — P. Ganchos de armas. — I. Gancj d'arme. — Sch. Pistolräck. — D. Pistolräkke. — H. Pistoolrekken.

Ciebe Erffarung unter Reden.

Reden beim Reepfclager.

E. Rails. — F. Råtellers. — Sp. Harzas. — P. Latas com azinhos — I. Rastrelliere. — Sch. Räkker. — H. Rekken.

Scigene Latten, weiche über ben Receerbab, nen über ben Gefen ber Schmer angebene find, je boß ihre Enthem auf poel, an ben Seiten ber Bahn angebrachen, jenfrechten Lieben ruben, und Saaten tragen. Unf biefe Saaten kangen ble Lopiner bie Jahren auf, wem if fie ichne etwas lang gesponnen find, damit fie nicht auf ben Berbabbanen, fiebe Bo innen.

Reden; fiebe Musreden, 6. 73.

Rectafcenfion; fiche Aufiteigung, gerabe, S. 67.

Rebberbrett.

E. The scuttle of a boot's wellroom. — F. L'écoutillon d'ossec. — Sp. El escotillon de un hote. — P. O escotillhão d'hum bote. — I. La hoccaporta d'una lancia. — Sch. Ösgats luckan. — D. Ösegats lugen. — H. Hoosgats-luik.

Die fieine Ende, womit bas Desgatt eines Boots bebedt wirb; fiebe Desgatt, G. 513. Die Segel rebberen.

E. To trim the sails. - F. Orienter les

voiles. — Sp. Orientar las velaa. — P. Orientar as velas. — I. Orientare le vele. — Sch. Ställa segel. — D. Rette sejlene. — H. De Zeilen redderen.

Die Segel vermittelft ber Braffen, Schooten, folien, Bullenen und übrigen Zune orbnen, baf fie mi jebem Dienite fertig find. Rebber en beift auch ein Segel, an bem ein eingelnes Tau unflar geworben, wieber flar machen, ober in Ordnung beingen.

Reductions: Quabrant.

E. The sinical quadrant. — F. Le quarted réduction. — Sp. El quadrante de reduccion. — P. O quadrante de reduccio. — I. Il quadrante di riduzione. — Sch. Rut-chartan. — D. Rudequadranten. — H. De reductionsquadrant.

Gine in fruberen Zeiten febr gebrauchliche Art Karte, welche fur alle Theile ber Erbe eingerichtet ift, um auf mechanische Belfe, ohne Berechnung, bie veranberte Longliudo und Laatliudo zu finden, indem man nur bie gejegelte

Diftang abiticht.

Diefer Reductione: Duabrant befteht aus el. nem Biered, bae burch borigontale und perpenbilulare Barallellinien in plete fleine Bierede aetheilt ift; bie borljontalen geben von Diten nach Beften; tie fenfrechten von Rorben nach Guben. Die untere linte Gde bes großen Blerede wird jum Mittelpunfte vieler fongentrifder Bierteifreife und Rreisbogen gemacht, beren Anfang und Enbe mit bem einen Enbe einer borizontalen und einem Enbe ber perpenbifulas ren Linien gufammentreffen. Giner blefer Bogen ift in Grabe und burd Transverfallinien in 12 au 12 Minuten eingethellt, Aus bem gemeins icaftlichen Mittelpunfte geben verichiebene Ras bien , welche untereinander Binfel von 110 15' machen, unt fo bie einzelnen Rompafiftriche ans geigen. Um Gentrum ift auch gewöhnlich ein Raten an einem Stift, um vermittelft beffelben mebrere Rompafitriche angelgen in fonnen , bie fich nicht felcht ohne Bermirrung auf bem Bapier murben geichnen laffen.

Be fel nun 3. B. ein Schiff 46 Mellen Rords weft 1/1 Morb gefegelt; man will wiffen, wie weit man nach Rorben und Weften gefoms

men lit.

Es fel nun bie am weiteiten linfs fiebende Bererabstlacitalie, vom Mittelundt aufwarts, die Nordlinie; und die miterite horigentallinie, vom Mittelpunfte rechte bin die Oftweiflinie; alebann ist der mittelik Addien die Rorbweiflinie; und 1/4. Sittlic weiter nach Norden filme; und 1/4. Sittlic weiter nach Norden filme;

Man nimut nun jeben Iwissenraum zwischen ben parallelen Rreifen für eine Melle, und gabit auf ber Bordweit 1/, Roeblink 46 jolcher Iwis schenraume. Un bem Bunte, wo fich beseichen endigen, flecht man eine Nabel fest. Man gabit serner biefelben Iwissenraume auf berjenigen Berproblitacitate, weide vom ber unterften Die werfildte ist gum aberfiedern gimt ericht; alebann das man der Breiten, um welche man alebann das man der Breiten, um welche man man auf breininden Deviteumlätte, weider ben bet au moeitelten infaftischaften Rettillate das jum abgriedent Bumfte acht, die Swissens chaume, umt erbalt die Breitenaben, um weider jum dayriedent gibt fich dem gifte 30%, Medien um bie Berbreitaberum gleich 33%, Medien um bie Berbreitaberum gleich 33%, Swilen. Saltst von Swissenschaft die Breitenberum der Breitenberum um bie Berbreitung bei benacht man bie gewichtig ist Greisberten benacht man bie gewichtig ist Greisberten benacht man bie gewichtig ist Greisberten politikation im die gewichtig ist der gestellt benacht man bie gewichtig ist Greisberten politikation im die gewichtig ist der gestellt gewichtig der gestellt gewichtig der gestellt gewichtig werden gewichtig weiter gewichtig gewichtig weiter gewichtig gewichtig

Ree; fiche Reb.

E. Ready about ship! — F. Pare à viver! — Sp. i Apareja à virar! — P. Lento à virar! — I. Orza alla banda! — Sch. Klar til at vånda! — D. Klar til at vende! Reel – II. Ree! Klartheid om te wenden! Daß erife Kommanbe belm Benken eine Ödjiff, hamil dere auf feinem Bonk bretif fel, ble Braffen, Odocten, Bullenen unb Şalo fen zu vierzu unb angubeln; grefal Bb. III.

S. 2655 - 2658; und fiehe Benben. Reede; fiehe Rhebe. Reeder; fiehe Rheber. Reef.

E. A reef. - F. Un ris. - Sp. Una faxa de rizos. - P. Os rins. - I. Un terzaruolo - Sch. Et ref. - D. Et reb. - H. Een reef.

Saft alle Segel , mit Anenahme ber leichten, bie blog bel maßigem Binte geführt werben fonnen, bie man aber bei gunehmenbem Binbe fogleich bergen muß, haben eine folche Ginrichtung, baß fie fieiner gemacht werben fonnen. Man binbet namiich, wie Tafel XXXVI, B, 1, Rig. 17, mit bunnen Banbern, melde Reefbanber beifen, und in einem aner über bas Gegel genahten Strelfen Gegeltuche befes ftrat fint, und auf beiben Gelten bes Gegels berabhangen, einen Theil bes Segele um ble Raa feft; fo baf nur ber übrigbleibenbe untere Theil bem Binbe ausgefest bleibt. Raafegel haben biefe Ginrichtung, ble man Reefe nennt, oben , und gwar beren mehrere ; g. B. ble Dares fegel gewohnlich brei, aber auch vier, wie Eas fel XXXIV, C, Sig. 15 a, a; bie beiben Unterfegel eines, ober and zwei, wie Big. 1, b b. Stagfegel, Gaffelfegel, Baumfegel unb Sprietfegel haben ihre Reefe unten, wie Tafel XXXIV, E, Big. 51 und 54. Die Arbeit verrichten beißt, bie Gegel reefen; ober bas Reef einftechen ober einbinben; und jenachbem ble Beftigfeit bee Binbee es notbla macht. beißt es: ein Reef ober zwei ober brei Reefe u. f. w. einftechen.

Bei Gleffegeln findet man auch juwellen ein Reef, bas in biagonaler Richtung quer über bas Segel geht, um es gang lieln machen gu fomen. Gin foldes beißt Ballangener.

tömen. Ein seldes heißt Ballauge erf. Die Recfe an bem Minben Sagel geben ebenfalle in blagmafer Richtung, wie Zasel Axxiv, D. glis, 32, damit bei einem Seitenwicht abs Segel sogenessy werben dam, baß es ulcht auf der Lereite ins Waffer hängt; werfel, 80. II, S. 256t.

Ballang, Reef over Ballance, Reef. E. A hallance-reef. — F. Un ris disgonal. — Sp. Un rizo diagonal. — P. Hum rim diagonal. — I. Un terzaruolo diagonale,

- Sch. Et balance-ref. - D. Et halancereh. - H. Een halausreef. Siehe verbergebende Griffarung.

Rreng Reefe ber Blinben.

E. The crossreefs of the spritsali.— F. Les deux ris de la civadière qui se croisent.— Sp. Les antagallès.— P. Os rizos em cruz. — I. I terzaruoli della civada. — Sch. Blindens krysref. — D. Blindens krydsreb. — II. De Krulsreeven van het blind.

Siebe Grffarung unter Reef.

Reefbanben ober Reefbanber.

E. The reefhands or reeflines; the points.

F. Les rahaus de ris. — Sp. Los rizos redondes; lo rizos de caho. — P. Os rizos de cabos redondos. — I. I terzarnoli di sagols. — Sch. Refband. — D. Rebbaand. — H. De reefbanden.

Die furgen runten Leinen, Safel XXXVI,

binben ober einnebmen.

Die frugen runden ernen, Jafet AAAN, B. 1, 3ig. 47, nede vermittellt gweier Ameten in den Reefgalten bes diese Segele felfligen, met auf deren Selten breibängen. Et dies men dazu, das Gegel zu erefen. Bel ben unterfegeln mit Daweigung gewandt man felgen und Selflings, melder glatt gefochtene umb judg underfruge Zaue find, umb Reef felfling de beligen, met Zafet XXXIV. C., 3ig. 10 und A., C.; vergel. 20. 11, S. 2561.

Reefband Rnoten; f. Raabanbs

Reefen; ain Reef einfteden, eine

E. To reef; to take in a reef. — F. Prendre un ris. — Sp. Tomar rizos. — P. Meter as velas nos rins. — I. Far terzaruoto. — Sch. Refva. — D. Rehe. — H. Reeven.

Die Segel vermittelft ber Reefbanben und Reefficffings fleiner machen, indem man einen Ebeil bes Segels mit benfelben burch Reeffnor irn auf bie Raa binbet; wie bas Reefen geschiebt, ift Bb. II, S. 2665 — 2667 angegeben.

Reefgatten.

E. The eyelet-holes. - F. Les yeux de

pic; les oelliets des voiles. — Sp. Los ollados de los rizos. — P. Os olhos dos rinzes. — I. Gil occhi del terzarnoll. — Sch. Refhål. — D. Rehhuller. — H. De reefgatten.

Die in bem Segel befindlichen Locher ober Gatten für bie Reefbanben und Reeffeiffings; in biefelben ift ein Gattlagel eingenabt; fiebe Lagele, S. 451; und Bb. 11, S. 2635,

Rr. 51. Reefnodbenbfel.

E. The esrings; the recfearings; the headearings. — F. Les rabans de ris de pointure. — Sp. Las empuniiduras de los rizos. — P. Os empunhidores dos rizos. — P. Os empunhidores dos rizos. — I. 1 harrus! dei terzarouli. — Sch. Rechnökbändslerne. — D. Rebnokbändslerne. — H. De recfnokbindsel.

Die Reefbanden, welche am Seitenleif ber Segel, wie Tafel XXXVI, B, Big. 17, c, ban bienen, bas gu reefende Segel an bie Rochen ber Raaen gu gieben; bergl. Bb II, S. 2666.

Reeffeifings.

E. The points. — F. Les garcettes de ris. — Sp. Les mogeles de rizos. — P. Os michelos dos rizos. — I. Le rizze. — Sch. Refseisinger. — D. Rehseisinger. — H. De reefseisingen.

Slehe Grffarung unter Reefbanben.

Reeftalje.

E. The reeftsckie. — F. Le palan de ris. — Sp. El palanquin de rizo. — P. A talha dos rinzes. — I. Il parauchinetto di terzarvolo; l'amantiselo di terzarnolo. —

terzarvolo; l'amantiselo di terzarnolo. — Sch. Reftaljan. — D. Rehtsljen. — H. De reeftalje.

Gine Zalle, Zariet XXXVI, B. 1, Bio, 17, a. a., mit meidere bas dusseine finne eines Skeefe unter ble Basa gebeit wirb, menn ble Good gerecht werter niefen. Die Zalle felbt befinder fich über ber Rela, und bas Chab res Skaires filbt burner innen mat Der ber Michael der im Eingermann befahlichen Gled, wie Der Greichte der Grei

Recholg; fiebe Raaholg, S. 549. Reeleifte; fiebe Raaholg, G. 549.

Reep.

E. A rope, — F. Une corde. — Sp. Un cabo. — P. Hum cabo. — I. Un capo. — Sch. Et rep. — D. Et reeh. — H. Een reep.

Ein Zan, boch genauer nur ein etwas bunneres Zau; es wirb nur in jusammengejesten Bortern gebraucht, wie Bowereep, Fallreep, Bintreep u. f. w. Bone: Reep; fiebe Unferbovereep,

Bram: Reep; fiebe Bram: Fali, S. 274, Rr. 2; S. 275, Rr. 5 unb 8.

Dreb: Reep; fiebe S. 243. Rall: Reep; fiebe S 278.

Rloden : Reep; fiebe Rlodentau,

Topp : Reep; fiebe unter Topp.

Bind: Reep, ober Stengewind: Reep; fiche unter Binbe.

Reeper ober Reepichlager.

E. The roper; the ropemaker, — F. Le cordier. — Sp. El cordonero. — P. O cordoeiro. — I. Un fanajo; un cordajo. — Sch. En repslagare. — D. En reehslager. — H. Een reepslager.

Der Sambrerter, weider aus Sanf, eber andern Bolfen Zune, Treifen, Keinen und Game aller Met verferigt, Badebem ber Sanf Bedeitz guberfelte metren (fiche Janf), E., Martin auf der Schaffen der Schaffen der Mus ben gefommenn Robigamen und Leinusfen ble Taue arföldigen. Bergiefele ble Meiffel fen ble Taue arföldigen. Bergiefele ble Meiffel Tecken, Game, Sanfagen, Marting, Mach Leitun, Geber, Leine, Marting, Mach Leitun, Geber, Leine, Spilas, Aufrect, Tent.

Reeperbahn.

E. A ropeyard; a ropewalk. — F. Une corderie. — Sp. Una cordeleria. — P. Iluma cordoaria. — I. Una corderia. — Sch. En repslagareban. — D. En reebslagerbane. — H. Eene lijnbaan.

Gin langer geraber (Bang ober eine Babn, in ber die Reepfeldart pinnen. Gine foldem maß bei großen Reepfeldarer pinnen. Gine foldem maß bei großen Reepfeldarerien bei geben gestellt Miefeldaren, ju den gestellt Miefeldaren beit gefonenne merben fonnen. An ben mebriften Drien findet man eine folde Reeperschab betett, der innte einen Dach, damit auch bei Regenwetter gesponnen werden fann.

Reepfchläger; fiebe Reeper. Reepfchlägerei.

E. A ropery. — F. Uue corderie. — Sp. Una cordeleria. — P. Huma cordoaria. —

Una cordeleria. – P. Huma cordoaria. — I. Una corderia. — Sch. Et repslagerl. — D. Et reebslagerie. — H. Eeno reepslagerij.

Die gange Merffact ber Berpfoldiger, b. b. nicht allein bie eigentlich Reererbahn zum Garnipinnen, sendern auch bas Gebatte, wo die Krone mit ben Getrieben ftecht, umd die Zaug getrecht werben, eben alle die Redenges bäude, wo die Zaug getheret mit aufbewahrt ererben. Uebeigens gebraacht man sehr baufig

ben Ramen Reeperbahn für bie gange Reepe folagerei.

Reepfclitten; f. unter Schlitten. Reemen; fiebe Riemen.

Ein Rees auf bie Rath ber Segel

E. To prick the seams. — F. Recoudre les voiles dans l'entre-deux de chaque couture. — Sp. Recoser una costura doble. — F. Recoser as costuras. — I. Ricuicrie le mezo. — Sch. Sy Igenom en nil. — B. Sp. ee mad d i midten af gamle sejis-nae. — H. Een rees op de naad zetten.

Die platte Rath eines Segels ber Lange nach in ber Mitte noch einmal wieder burchnaben. Gine felde burchgenabte Rath beist eine Bapeu ath, fiebe S. 507. Gewöhnlich geschiebt bas nur bei alten Segeln.

Reflettionsgirtel; Reflexions.

E. A riflecting circle. — F. Un cercle do réflexion. — Sp. Un circulo de reflexion. — D. Hom circulo de reflexio. — I. Un circulo di riflessione. — Sch. En reflexionscirkel. — D. En reflexionscirkel. — H. Een reflexionscirkel. — H.

Ein aftronomifches Inftrument , Tafel XXXI, C, Aig. 17, beffen Befdreibung und Gebrauches angabe Bb. II, C. 1437-1438 enthalten ift.

Refraftion bee lichte ober ber Lichtftrahlen.

E. The refraction. — F. La réfraction. — Sp. La refraccion. — P. A refraczão. — I. La rifrazione. — Sch. Refractionen. — D. Refractionen. — H. De refraction.

Die Misfalung ber von ben Geftieren in bie Atmosphäre der Grie Immernen Eldsfriedhein von libern straden Biege. Diefer Misfalung der Greiffe der Greif

Regata; ju Benebig ein Bettrennen mit Gonbein, welches bei felerlichen Gelegenheiten angestellt wirb.

Regelingen bee ginfnepee.

E. Rough-treerails. — F. Les lisses de bastingage on bastingue; les lisses de batayoles. — Sp. La batayola. — P. O corrimão das trincheiras. — L. La battaglinola. Sch. Finknäts-retingarne. – D. Finkenäts-retingerne. – H. De vinkenet-regelingen.

Lange, banne, bolgerne Riegel ober Latten, bie in gewiffen Anternungen burch Singen, bie Regeffingeftugen ober Allen getragen werben. Die Receifinge und ihre Singen bilben rund um ben Borb bes Schiffe bas oberfie Gertannten unt ber fogenannten unt ber fogenannten

Schangfteibung umgeben. Muf ben Rriegefchiffen find bie Regelinges ftunen gewöhnlich von Gifen und boppelt. Dben haben fie ein Ange, burch welches, ftatt ber bolgernen Regelinge, ein Tan gefchoren wirb, weiches ber Regeilngeleiter ober Reges Ungeleler beißt. Bon biefem Leiter bie gum Borbe wirb an ber 3nn : und Außenfeite ein Res von bunnen Leinen gefpannt, welches bas Finfnes beift. 3mifchen biefe boppelten Repe merten bie gufammengerollten Bangematten ber Datrojen jum guften aufgeftellt, und bei fchlech: tem Better mit einer gematten Berfenning bes bedt. Diefe aufgesteilten Bangematten bienen maleich beim Gefechte ale eine Art Bruftwebr, weiche ben feften Schangfleibungen vorzugieben ift : thetle weil fie ben anfcbiagenben Rugeln einen elaftifchen Wiberftanb leiften; theile wetl fie feine Spittern geben , welche oft bie gefahre Ilditen Bunben veraniaffen.

Auf fiemern Rauffahrern, bei benen ber Borb febr niebrig ift, eichtet man eiferne ober holigerne Stigen auf, und leat auf biefe bad vorratbige Munbholz, ober besondere bazu eingerichtete Spieren; biefe fehren laffen fich ber liebig binfegen ober abmbunen, und beifen bes

balb Banterfpleren.

Zofel XXXIII, A. 84a, 2 um 3 finh bit greenbeiltem Reciliagen un de Cadentfertungen bet Sanfaber un feben; Zofel XXXIII. C. 84a, 2 um 11 finh bit Alinfred un den Burren eine Bergelichte der State (State 1) finh bit Alinfred und eine Burren für Bergelichter der State (State 1) finh bit Burren für Bergelichter der State (State 1) finh bit Burren für Bu

Regelingen bee Maljone.

E. The ratis of the head. — F. Les lisses des herpes. — Sp. Las perchas. — P. As perchas. — I. Le soggie dello sperone. — Sch. Gallionsrellngarne. — D. Gattionsrelingerne. — H. De galjoensregetingen.

Regelingen, ble gur Bergierung bes Gafjons bienen, Tafel XXXVII, Ala. 1, r, r'; fie find gewöchtlich mit Gimaglieben und Leiften eber anderem Schnigwerf verglert. 3hre genauere Beichnungsweife ift Bo. 11, 2. 2398, 8r. 20 angegeben.

Regelingeftugen; Regelinge.

E. Crotches for the netting. — F. Les chandeliers ou montans de batayotes de bois — Sp. Los candeleros de batayola. — P. Os candiciros de corrimão. — f. I candellieri della battagiiuola. — Sch. Retingsstötter. — B. Regestötter. — H. Regestotter.

lingsstutten. Giebe Erffarung unier Regelingen ber Ainfneben.

Reggen; Sollanbifd: reggen; auf fleis nen gabrzengen ben Daft ausnehmen und nies berlegen.

Regifter: Odlff.

E. A Spanish register—ship. — F. Un vaisseau de registre. — Sp. En navio de registro. — P. Hum nao de registro. — I. Una nave di registro. — Sch. Et register-skepp. — D. Et registerskib. — H. Een registership.

Reh ober Ree.

E. A ribband. — F. Une tisse; nne grande règle. — Sp. Una brusca; nna fasquia. — P. Huma armadoura. — I. Una brusca; nna fraschia. — Sch. En rii. — D. En rii; en sant. — H. Een rii.

Gine fowente Katte ober biegiame Michtickten, edde beim erfen Ban bee Choffie auch bie Indieter werten bei Choffie auch bie Indieter ober Spanten gespielert werben, wand berm man be Richtung and bem Sperfig ober ber Bieginng giebt, ben die Pilanten in verpromblistürer Stickung aben jollen, wur bie verpromblistürer Stickung aben jollen, wur bier itelen barnach antegen gut fonnen; man nennt die Richtung ab Den bei Richtung der Stickung in fin für Auffall XXXVII, Big. 5, yy gu irben; vergi. We. II. 6, 2334.

Reibholger; fiche Breifbolger. Reih belm Rabnbauer; fiche Reb.

E. A lashing, — F. Un mariage, — Sp. Una ligadura, — P. Huma ligadura; hum aninho. — I. Una ligatura. — Sch. En surrining; en rigare. — D. En surring; en

riger. — H. Een reiger.
Ein Binbiei, bas mehrmals burch zwei Sauichen ober Stroppen geschoren wird, nun solche mit elnanber zu verbinben; in ber Milte wird bann ber Relber mit bemselben Binbiel gefrenzt:

wie Tafel XXXIII, B, Fig. 5, w; und Tafel XXXVI, B, 2, Big. 54, ii; man nennt ben Reiber auch Gorring und Lafching.

Reibtaue eines Schlees; fiebe Solee.

Reiltop.

E. The royalmast. - F. La flèche de måt de perroquet. - Sp. El mastelero de sobreiuanete. - P. O mastareo de sobrejoanete. - I. L'athero e l'asta di contrapappatico. - Sch. Öfverbramstång. - D. Overbramstänge. - H. De reittop

Gine fleine Stenge auf ber Bramftenge, ober eine Berlangerung berfelben, um baran ein Dberbramfegel führen ju fonnen. Gebr baufig ift ber Relltop aus einem Stud mit ber Brams ftenge, und ber Reillop geht über bie Rlechting ber Brammant 15 bie 20 guß hober binanf, und hat am oberften Ente ein Scheibengalt für bas Dberbramreep, welches auch gum Schels bengatt fur bas Flaggenfall bient. Tafel XXXIII, C, Big. 24 reicht ber Reillep von p bie jur Riechting. Zafel XXXIV, D. Rig. 31 ift bas Oberbramfegel b am Reiltop gu feben : veral. Bb. 11, G. 2591, Dr. 63.

Reinband; f. unler Banf, G. 330. Reiner Danf; f. unt. Danf, G. 330.

Dle Conne reifet; f. unter Conne. Reisbant; Frangofifch : égrugeoir; eine Art Banf jum Abreifen bes Sanffamens . bamit ber Sauf nachber gebraft werben fann (fiebe Banf, G. 329). In bem einen Enbe hat die Banf zwei Beine; bas anbere finte bat feine Beine, fonbern liegt auf ber Erbe auf, und ift bes Reftilegens wegen mit Steinen befcmert. Die obere Glache ift mit einer Ungabl Babne, ben Bechelgabnen abniich, befest. Un biefen Bahnen reifil man ben Sanffamen ab.

Reifeifen; fiebe Rrabpaffer, ober Rrabber, G. 423.

Reismaag, beim Blodmader: Englifch : gage ; eine Art holgerner Daafftab : er befteht aus einem vieredigen, ungefahr 9 Boil langen Glod, welcher in einem halbfreis: formigen Brette , fenfrecht gegen beffen Blache. bin und ber gefchoben werben fann.

Reitan.

E. A preventer sheet. - F. Une fansse écoute. - Sp. Una contra - escota. - P. Huma contra-escota. - I. Una fatsa scotta. - Sch. Et borgskot. - D. En borgskjöd. - H. Ren borgschoot.

Gine Art Butlentan (fiebe G. 156, Bullentau am Rodbale), womit bie Rodichoole angeholt wirb; bamit bae Schiff befte leichter abfällt.

Reiten vor Unfer.

E. To ride hard; to heave and set. -F. Tanguer sur son ancre. - Sp. Estar Bobrit, praft. Geefahrtefunte. Borterbud.

cabeceaudo. - P. Estar arfando. -Sattare; ficeare. - Sch. Rida; stampa. -D. Ride for anker: stampe. - II. Op zijn

anker rijden; heijen.

Wenn ein Schiff bei bober Gee oter ftarfem Binbe vor feinem Unfer ftampfent liegt. Ge. ben babei bie Bellen uber bas Borbertbeil bes Schiffe, fo fagt man: bae Schiff reitet fewer; wirb bas Stampfen fo heftig, bag bie Anferlaue ju brechen broben, fo fagt man : bas Schiff reitet auf bem Balfe.

Das Solff reiret ichmer, ober reitet unten burd; fiebe unter Anfer. S. 34. Dr. 20. und porige Griffarung.

Muf bem Balfe reiten; fiebe unter Sale, G. 326, und bie Erffarung unter Deeften.

Reitfnie: porberes und binteres Reitfnie; fiebe unter Rnie, G. 405, Ilnfe Rolumne. Reitstod, beim Blodbreber; ber

in ber Drebbant bewegliche Rlop ober Ropf, beffen ftumpfe Binne gegen bae abzurunbente ober abzubrebenbe Stud gefeltet ober feftgefchro: ben wirb.

Relingen; f. Regelingen, G. 559. Remer; bei ben alten Romern ein Roier (Ruberer).

Remigium ; bel ben alten Romern bas gange Ruberwerf eines Schiffe.

Remuleus und Remuleum; bei ben allen Romern ein Bugfiertau.

Remus; bei ben alten Romern ein Riem cher Ruber.

Rendezvous: Arangefifch : Rendezvous : ber Ort ober Bafen, wohin bie gu einer Rlotte geborigen Schiffe fich wieber ju verfammeln verabreben, im Sall fie burch einen Glurm ober fenfitgen Unfall von einander getrennt merben.

Repariren; fiche Ausbeffern ein Ø diff. G. 68. Repetiteur.

E. A repeater. - F. Un répétiteur. -Sp. Un repetidor; una fragata repetidora. - P. Hum repetidor; una fragata repetidora. - I. Un repetitore; una fregata di ripetizione. - Sch. En repeter-fregatt. -D. En repetere - fregat. - II. Een repetiteur.

Gine Fregatte, welche binler ber Schlachte linte einer Rriegeflotte mabrent eines Befechte in angemeffener Entfernung vom Momiralichiff liegt, um bie Giquale bes lettern ju repetiren ober gu wieberholen ; bamil quch bie entferntes ren Schiffe, weiche ber geraben Linie, ober bee Bufverbampfee wegen bie Signale bee Mb. miralicbiffes feibit nicht feben fonnen, biefelben an ber Repetitionefregatte erfennen. 3ft bie Schachtlinie ieb andsechnt, is liegen bitter berießen mehrer folder Arreitleure in gebrig ger Entfernung von einneder; fiebe Eint einer Artige flebt ite, G. 470, Mach bei einer Konn vol von dankelsichtlien pillest in beren Mitte elm Arsaute up fescht, welche die Sie gnale bed die bezieletzenen Kriegefeibile femmanberbenn Befelchaber wieberbolt, damit alle Ausplächreitlichtlich beielben gleichseitlig erfennen mit befolgen; 2. Sonvoverbung, G. 421.

Refalutiren.

E. To resalute. – F. Rendre le salut. – Sp. Resaludar. – P. Resaludar. – I. Risalutare. – Sch. Resalutera. – D. Resalutere. – H. Resaluceen. Das Guluffren dere ble acide bene Bearüßung.

ermiebern; fiche Galutiren.

Refervegnt.

E. Sparestores and rigging. — F. Le cechange. — Sp. Respetos. — P. Respetos. — I. Rispettl. — Sch. Förrådsgods. — D. Forraadsgods. — H. Reservegoed; waargoed.

Alle am Borb befindlichen Gegenftanbe, bie aus Borficht mitgenommen werben, um bie burch Sturm und Jufall verlorenen ober befchabigten zu erfeben, wie übergahilge Segel, Stengen, Maaen, Biede, Taue u. j. vo.

Retina culum; bel ben aiten Romern ein Sau, womit bas Schiff am Lanbe fefiges macht murbe.

Retratorbnung; Rudjugeorbs

E. The order of cetreat. — F. L'ordre de retratte. — Sp. La orden de retirada. — P. A ordem de retirada. — I. L'ordine di cliteata. — Sch. Retleade-ordningen. — D. De Retirade- ordningen. — H. De aftogts-orde.

Die Ordnung, welche eine Rriegefiotte beim Rudjuge beobachtet.

1. Die Marfchorbnung in Retratorbs nung zu verändern. Safel XXXV, E, Fig. 31.

Die Beitet fest fich er im Schiedeberbume, ber benfelne Bag, mie ter erfette, bies punkt teter, bies punkt tete, Edil ber Riturt, von Ochiff i bie p. 16 Michaus bei Sülmte fil bard ben bei bem fest Schiens des Birte fil bard ben bei bem eine, es fegtel die bie Stellen Bie Stellen Beiter bei bei Beite mit bie bei Beite mit Bernetberbe balfen in bier Backen bie Beiten bie Beiten bie Reit alle flagten bier Zeie AXXV g. f. fit um merfen, baß, we punktiet um i Gestäftet bediffe voreinmen, bie an nie feiten bie am fingen, bei eine Beiten bie Beiten bie Beiten bei Beiten bie Beiten b

Sierauf fallt bas erfte Schiff ber Linie vier Striche von Beimordweit ab, b. b. alfo bie

Befifikmen. Die Alotte folgt im Kontermartin (fiele & 419), ibt das in ern Witte ber kinde tlegende Sofin 5 den Benderumft erreidel gat; in beiem Magnebilde follen alle Soffier juglicht fib wärte ab, und fegeln mit rammen Binde, oder vor demfelden, mit greifer Schmelligtel fert; ben um find jurdie ju tieben, muß die Alotte beienige Richtung mehren, muß die Alotte beienige Richtung reichten, der Bind mu mehren beaufteilt.

2. Beranberung ber Maricorbnung in brei Rolennen in Retrat: orbnung.

Die Alette formitt bie Gebachtlinis fiber bei geleichen Bag, wie vorber erflatt worben; bam fallt aus verfegelnbe Gebiff um wire Aumpablit des verfegelnbe Gebiff um Wier Allempab firtide von ber kinde bei bem Wilner ab, und begelt in bleier Richtum gett. Die körfgen Gebacht bei den im Kentermarich nach, bie bas mittelië ben Berekpunft erreicht bat, wo bam die Schiffe ausleich obsidien, und ihren Lauf vor ben Bilter befolgenigen.

3. Beranberung ber Schlachtlinie in Retratorbnung.

Diefe geschieht eben fo, wie bie Beranberung ber Maricorbnung in einer Linie in Retratordnung, nachdem jene querft in eine Schlachttinie veranbert worben; fiebe vorber Rr. 1.

4. Die Retratordnung im Aligemeisnen; Zufel XXXV, B., Fig. 24; ber Wind Rorb.

In ber Retratorbnung fint bie Schiffe auf beiben Linien bei bem Binbe gereibt; alfo bet Rordwind liegt bie Salfte an Badborbefeite auf Beftnorbweft, bie andere auf Stenerborbefeite Difinorboft, fo bag beibe Linien einen Binfel von 12 Rompafitrichen ober 135° bilben. Ge ift bier bie Rebe von ben beiben Linlen ober Reiben, welche bie Schiffe bilben. Giebt man auf Die linfe Balfte ber gigne, ober auf bie Steuerborbehalfte vom mittetften Schiffe ans benannt, und fangt bei bem angerften Schiffe linfe an, fo bebnt fic ble Linie bie gum mitteiften in ber Spige liegenben Schiffe nach Dits norboft aus: eben fo bie in ber Rlour rechts . eber auf ber Badborbefeite bee mitteliten Schif. fee liegenbe Salfte bilbet eine Linie, bie vom angerften Coiffe nach bem mittelften bin nach Befinordweft geht. Der Bauf ber Aiette, ober ber Rure, ben jebes Schiff ftenert, ift Gut : ober hochftene zwel Striche rechte ober linfe. Diefe Ordning glebt ber fich gurfidglebenben Riotte Die grofite Starte gegen ben etwa nach: jagenben Beint, verbinbert bie Schnellfegler beffelben in bie Linie gu bringen, perbinbet bie Schnettigfeit bee Laufes mit ber geoften Leich: tigfeit bie Orbnung ju erhalten, und lagt fich geichwind in Schlachtorbnung fowohl über Steuerbord als Badbord verandern; an ble Spipe bes Minfels fommt bas Admiraifchiff ober bas flatftie Schiff.

5. Formation ber Retratorbunng.

Das ftarfite, und baber gewöhnlich bas I be mtralfdiff, welches bie Spige bee Binfele bilben foll, bragt gegen ben Binb, um auf berfelben Stelle ju bleiben; bie anbern reiben fich auf beiben Linten bei bem Binbe, fomobi an Steuerborb: ate an Badborbefeite bee mits telften Schiffes mit gehörigen 3mifcbenraumen , und braffen fogtelch auf , wenn fie an ihrer Stelle fint; wenn bie beiben vom Abmiralichiff entfernteften fich Leem arte auf bie auferften Alugel gelegt haben, fo ift bie Drbnung fors mirt, und bie Rlotte fleuert por bem Binbe und mit vollen Gegeln fort. Die folechten Sealer muffen fo viel Cegel beifeten, ale ihr moglich fonelliter Lauf erforbert; bie beffern bingegen muffen fich nach jenen richten, bamit bie Ordnung nicht geftort wirb.

6. Berfiellung ber Retratorbnung bei Beranberung bes Binbes.

Tafel XXXV, E, Sig. 49. Wenn ber Rordwind anbert, und nich in Beft fest, fo muß bae Schiff an ber Spige bee Stugele unter bem Binbe, ohne bie Balfen ju verans bern, nach Gubfuboft wenten, und bie folgenben Schiffe fegeln im Rontermarich nach. Bem bas Abmiraifchiff bie Stelle erreicht, mo ble Evelution begann, fo fallt foldes nebit biefen Schiffen por bem Binbe ab; alle braf: fen auf, um in ber Stelle gu bleiben, bis ber anbere Riugel feine Bewegung ebenfalls beenblat hat. Die Echiffe beffeiben wenben qualeich vor bem Binbe, folgen bann bem Abmiraifcbiff bis babin nach, wo ber Binfel ber Drbnung fein wirb : bann luft bae Borfegeinte nach Rort: norboft an und fegett in biefer Richtung fort, bis bas lette ber fibrigen im Routermarich nachfeigenben Schiffe in ber beilimmten Untfernung ven bem Abmiraficbiff lient : bann fatten fie por bem Binbe ab , und bie Riotte fest if: ren ganf nach Dit fort. Bel biefer Gvolution bleiben bie Chiffe eines jeben Singele in giel. der Reihenfolge wie vorber. Die Bluget jeboch wechfeln, mas aber feinen Unteridieb macht. und bei immer nachfolgenber Windveranberung wieber bergefteilt werben fann.

Wenn ber Wind von Rorb nach Gab um: geht, fo wenben alle Schiffe jugleich vor bem

7. Beranberung ber Retratorbnung in Daricorbnung in einer Linie.

Anie XXXV, E. fills, 50. Bethe filiaget werben über ben geidem Das, nob ber Seite, wohn bie Warfestmung fermiet werten leift to baß fie fich genau im Alfenberit liegen, der ; B. werden fie ber Backbert, bet bestiebt werden fillsteil bis Dinerboll, bet est liefen mit ble Diffa be. Die hot bette Backbert, wie bei der Backbert, bet bestiebt der bei de

8. Beranberung ber Reiratorbnung in Maricorbnung in brel Rolonnen.

Die Niette muß fich erft auf obige Art in Maricherdung, in einer linie, over nach unten tebenber Borichrift in Schlachtorbumg reiben, und pund beiben fibe ben Bug, über nelchen fie nachter fezien foll. Die Beratherung ab von Schlachterung einer Schlachteil im Marischordung in bert eine nen fit unter Linke ber Bataille, S. 473 rechte Kolome gegeln ergeit.

9. Beranbernng ber Retratorbnung in bie Schlachtlinie,

Soft XXXV, f., Als, 51. Mem bei fleitet auf iffenn Abfagen and Elben verfeigt mit einscheit mit im bie über Etrareberb felde om sell, so wentern sile Zolfei nach Bie ein zu ein, ist auch Mit einsche Stellen auch Mit eine Abfagen der Abgelte der Abgelte der Abgelte der Verfeige der Verfeige

Big. 52. Benn ber Keind ein ichnelisegeins bes Geidmaber abgefandt bat, welches ben rechten gingel angugreifen brobt, fo maudvrirt biefer willig, wie bei ber vorbergebnben Geoine tion ertläri fit; der inde fitigal binagen werebet alle Gobie qualeto, das fie fic Weftnord weit im Riefwaffer, folglich in die Gestauftlint legen, und fegen in biefer Richtung lier Kahrt gegen den fielten fort, welcher dauer der der der der der der der der beite der der der der der der der der Gebachtgagen weit, ebe feln hauptsterps die Gebachtgagen vereichen fann

Rettlofes Solff.

E. A disabled ship. — F. Un vaisseau désemparé. — Sp. Un navio arruinado. — P. Hum navio arruinado. — I. Una nave rovinata. — Sch. Et rediöst skepp. — D. Ft reddesiöst skib. — H. Een reddelos

schip.
Ein Schiff, bas im Sturm ober Gefecht burch Berluft seiner Masten, seines Steuers und Tamverts, ober auch burch Ledajche außer Stand geseht ist, See zu halten, und Gefahr läuft zu finken.

Reufel ober Rofel.

E. Stuff, tallow. - F. Oing. - Sp. Grass; mantera de puerco. - P. Ordura; unto de porco. - I. Sugna; grasso di porco. - Sch. Smörja. - D. Smörelse. - H. Reuzel.

M. neuzei. Unausgeschtes Schweinefett ober Alobm, womit die Marsschvoten, Schinfel der Reeftaljen, Wardsrehrepe, Ausholer bes Liswers u. f. w. geschmiert werben, damit biefes Tauwerf glatter lauft.

Revier.

E. A river. — F. Une rivière. — Sp. Un rio. — P. Hum rio; huma ribeira. — I. Una riviera. — Sch. Et revir. — D. Et revier. — H. Een rivier.

Gin fur Seefchiffe fahrbarer Blug.

Rhebe.

E. A road; a road-stead. — F. Une rade. — Sp. Una rada. — P. Huma rada; bun ancoradouro. — I. Una rada. — Sch. En redd. — D. En reed. — H. Eene reede.

Gin Anterpials nahe bei ber öffnen See, ober in einhager Gufferum zwon hoffen, ober in einhager Gufferum zwon baffen, der wie der in eine greifen Beit won umliegendene Lande umfabei ien. Schiffe geben barin vor Anter, um einem gänftigen Bidte jum nuch aufaufen ober Ginfaufen in ben hafen ju erworten; ober um Lebensmit, tel ju einer veileren Reife einjunchmen; ober ihr ein ein den hafen ju erworten; ober um Lebensmit, die ju einer veileren Reife einjunchmen; ober

Berhaltungebefehle und Radrichten vom ganbe einzugleben; ober auf einen Loolfen zu warten; ober noch einen Theil ber Labung einzunehmen; ober einen Theil berfelben auszulaben, wenn ber Bafen nicht tief gema fit.

Gine gute Rhebe muß gegen bie berrichenten Binbe und bie boben Gren gefcupt feln, und rinen guten Unfergrund in geboriger Entfernung

vom Stranbe baben.

Gine Mocke, die von dem umliegenden Lande fo eingeschoffen für baß man in berselben vor Gerwinden geschort wird, beifft eine bef of ofjene Rhebe (fiebe S. 105). Eine offene Abebe in eine jodge, die von dem umliggenden Lande weber gegen Wind noch Bellen gejechtel für geren gene bie Ger zu offen ist

Benn ein Schiff, bas ablegeln will, ans bem Safen auf bie Rhebe gebt, um von bort fogleich bel bem erften guntigen Binbe abzugeben, fo fagt man: es hat auf bie Rhe be ansgelegt.

Eine befchloffene Rhebe; fiche un: ter Befchloffen, G. 105.

Gine offene Rhebe.

E. An open road. — F. Une rade ouverte; une rade foraine, — Sp. Una rada abierta. — P. Huma rada aberta; hum ancuradouro aberto. — I. Una rada aperta. — Sch. En öpen redd. — D. En aaben reed. — H. Eene opene reede.

Siebe Erffarung unter Rhebe.

Rheben; firhe Anerheben, S. 73. Rheber.

E. The owner. — F. L'armateur ou propriétaire. — Sp. El armador; el dueno del navio; el fletador. — P. O proprietario; o armador; o dono do navio. — I. L'arredatore; il proprietario. — Sch. Redaren.

Dit. Rbeber.

E. A part-owner. — F. Un cobourgeois ou copropriétaire d'un vaisseau marchand; un intéressé. — Sp. Un intéressé en un navio. — P. Ham interessado en un navio. — P. Ham interessado em hum navio. — I. Un iuteressado d'una nave; un participante. — Sch. En medredare. — D. medredar. — II. Een metreder.

Ciehe vorbergebenbe Erflarung.

Rheberei.

E. The equipment or fitting out of a

merchant - man. — F. L'armement. — Sp. El armamento; el fletamiento, — P. O armamento; o apparelho. — I. L'armamento. — Sch. Rederiet. — D. Rederiet. — H. De reederij.

Die Ausfühlung und Befrachlung von Ranffabricifdiffen. Bon Schiffseignern, welche biefes Gefchaft haben, fagt man: biefe treiben Rheberei.

Rhumb; fiebe Rompafitrid, S. 418.

E. The ribs. — F. Les membres. — Sp. Los miembros. — P. Os membros. — I. Le coste. — Sch. Ribborna. — D. Ribberne.

— H. De ribben. Die Indere eines Schiffes, Tafel XXXVII, Fig. 5, kl, kl, weil fie gleichsam Ribben bes Schiffestreres ausmachen; bie Spanlen zusammen mit dem fiel und ber Seven, aber nech ohne Ranfen, feligen bas

Gerippe, wie bie gange Sigue 5.
Ribben zwifchen ben Dedbalfen.
E. The ledges. - F. Les barrotius. Sp. Los barrotes. - P. Os barrotes. - I.
Le catene. - Sch. Ribborna. - D. Rib-

berne. - II. De ribben.

Aleine Ballen, welche zwischen met Pretbalten, und zum soralle mit bielen, in die Balle weger eingeschwalbt werden. Sie bienen, um mit dem Zeitbalten gelammen bie Zeitbalten gelammen bie Zeitbalten genagt von den auf ben Ballfüllings siehe biese S. 87), deren sinseen in die Zeitbalten eingelassen in die Zeitbalten eingelassen mit Zeitel XXXVIII, 761, 2, R. b., R. b. find jolche Ribben; vergl. Bt. 11, 9, 2363.

Richten ein Schiff; fi bas Schiff auf feinen Bag gelaben, 3. 522.

Die Ranonen richten ober pointiren.

E. To take sim; to sim. — F. Prendre sa mire. — Sp. Apuntar; hacer la punteria. — P. Apontar. — I. Appuntare. — Sch. Rikta kanonerne. — D. Stille kanonerne. — II. Pointeeren.

Mit kanonerne. — D. Stiffe kanoberne. — II. Pointeeren.
Mit ben Kanonen nach einem Gegenftanbe gielen; fiche S. 284, Nr. 20, Boi niirt!

Richt . Reil; fiebe unter Reil, S. 384. Richt . Spant; fiebe unter Spant.

Ricofchet. Schuß, ob. Brellichuß; fiebe unter Schuß.

Rieger; fiche Gugere. Riem ober Ruber.

E. An oar. — F. Une rame; un avirou. — Sp. Un remo. — P. Hum remo. — I. Un remo. — Sch. En ara. — D. En aare. — II. Een riem.

Das befannte Werfgeng jum Bewegen ber Schaluppen, Boote und fleineren Schiffe; nur

am Lande neunt man es Ruder, wahrend auf ben Schiffen unter Ruber bas Steuerruber verftanden wirb; vergl. 28b. 11, S. 2646.

Ein Stiem besteht aus einem ziemlich langen zicht Gichen over Buckenbeig, Der unterfte, im Baffer befindliche Theil, der das Slistt beifst, ift platt, und am unterften Cinde am breiteften. Das oberfte Cinde beim zum handgriff, met iht bestalls rund. Der mittlerer Theil it volererlig, und zweisten bei geoffen Kiemen noch an zwei Seilen durch aufgespielerte Latten

verftårft.

Die Lange ber Riemen richtet fich nach ber Größe ber Jahrzunge. Bei Schaltuppen und Docten find fie V bis 18 Juß lang. Deim Rojen Rubern) werden sie gewöhnlich nur gen vie Dullen gelegt, zweilein aber auch in Siroppen gebangen, ober 4se Nojestlampen einnackat.

Die auf Galecren, Schebeden und abulichen Anderfabrzeugen find langer und ftarfer ale bie gewöhnlichen.
Die Riemen flar machen fich

Die Riemen flar machen; fiebe unter Rlar machen, G. 395. Die Riemen freichen; fiebe unter

Streichen. Dit ben Riemen foladern; fiebe unter Schladern.

Riemtlamp; fiehe Rojeflamp unter Rlampen, G. 394.

Riesbord, beim Rahnbauce; fiche Binblatte.

Riff; fiebe Reef.

E. A riff; a riff of rocks. — F. Uu banc étroit et long; un récif. — Sp. Una restinga. — P. Huma restinga. — I. Un banco stretto e lungo. — Sch. Et ref. — D. Et rev. — II. Een rif.

Gine lange und babei febr fchmale Banf in ber See; befteht fie aus Sant, fo heißt fie Canteiff, and Steinen ein Stein: ober Relfen riff, S. 422.

Ring.

E. A ring. - F. Un anneau. - Sp. Una argolla. - P. Huma argola. - I. Un anello. - Sch. En ring. - D. En ring. - H. Een ring.

Gin eifernee Ring, . bee an einem Bolgen, ober an einem Aufer, ober fonft mo befeftigt ift. An ben Raien find chenfalls große Minge eingemauert, um bie Schiffe baran zu befehlen

Solde eiferne Ringe, bie um jufammengefeste Belgiftute, wie g. B. um jufammengefeste Raften, ju beren Befeftigung gefchlagen werben, beißen Buge f.

Anter Ring; f. nntee Unter, C. 13. Raa Ring; fiebe unter Raa, C. 519. Connen Ring; fiebe unter Conne.

Ring: Bolgen; fiebe unter Bolgen, G. 128, Rr. 13.

Ring: Bort; fiebe Raabolg, G. 549.

Rinfinfen.

E. To shiver. — F. Se henrter. — Sp. Azotar. — P. Chocarse; baterse; azoutar. — I. Urtarsi. — Sch. Rinkinke. — D. Bukinke. — D. Bukinke.

Rinkinke - II. Rinkinken. 2Benn zwei Schiffe bei einem Sturme neben einander liegen obee befeftigt find, und fich bef-

Hippen; fiebe Ribben.

Riften obee Lagele beim Recpichla. gee; Frangofifch : quenes de chanvre ; eln Bad Sanf von grei Brunten, bas Ginee mit bee bant umfpannen fann, und worin fich bie Alletiden: Enten alle an bem einen Ente befinben. Wenn ber qu einer Rifte genommene Theil Banf anegeflopft und gehechelt worben, wird er in ber Ditte quiammengebogen und bie Onben werben gur Geftigfelt um einander ges beebt. Beim Epinnen bee Leinengarne ba: ben bie Rrepfcblager ben Sauf in Riften , unb aus jeber Rifte von zwei Binnb wirt 150 Rlaf: tee Leingarn gefponnen. Beim Spinnen bes Rabeiggene baben fie ibn in Loppen, jebe ju funf Bfund, woraus auch 150 Rlafter Garn gesponnen wirb. Der lettere Banf ift abre nicht fo aut wie ber erftere.

Rif Im Bolge.

E. A rent. — F. Une fente; une fistule. — Sp.Una hendedura. — P. Huma fenda; huma racha. — I. Una fessura; un crepaccio. — Sch. En springa; en spricka. — D. En spräkke; en risse. — H. Eene reet;

eene scheur. Eine Spalte im Hoiz. Wenn basielbe nicht aehoelg ansgetroesnet ist, wirst es sich und befommt Spalten; vgl. Br. II, S. 2441—2447.

Rif ober Mbrif eines Echiffe.

E. The draught; the plan. — F. Le plan. — Sp. La proyeccion. — P. O plano. — I. II disegno. — Sch. Ritningen; tekningen. — D. Tegningen; planen. — H. De plan; de teckening

Die Schiffbauer machen gewöhnlich von einem gu bauenden Schiffe brei Riffe: 1) ben Selvenetig is Zafel XXXVII, Rig. 1; Tafel XXXVIII, Rig. 2; Tafel XXXVIII, Rig. 2; Den Spantenetig, Tafel XXXVIII, Rig. 2; Tafel XXXVIII, Rig. 2; Tafel XXXVIII, Rig. 2; Tafel XXXVIII, Rig. 2;

3) ben Sentenelh ober wafterpaffen Kift. Seft. XXVII, die, 2; 3eft. XL, fie. 3. Augerbem macht mas noch jenterchte Edna gen: und Breitenburg in chifcht, und Beldenungen bee einzelnen Bete, mad bei finnen Gitteftungen ju jefgen; und endlich noch Zichnungen von Splegel und Bug, wie Left, fie. 4 nnb L. fie. 4 nnb fie.

Die Beichnungeweife biefee verfchiebenen Riffe ift Bb. 11, G. 2260-2440 gezeigt.

Belten : Rif eines Schiffe.

E. The sheer plan; the sheer draught; the plan of elevation. — F. Le plan d'elévation. — Sp. La proyeccion longitudinal. — P. O plano da elevazão — I. Il disegno d'elevazione. — Sch. Sidoritoniquen. — D. Sidetegningen — II. De zijdeteekening.

Giebe vorhergebente Erflarung.

Spanten: Rif.

E. The body-plan. — F. Le plan vertical; le plan de projection. — Sp. La propeccion transversal. — P. O plano vertical. — I. Il disegno verticale. — Sch. Spantituingen. — D. Spanttegningen. — H. De spantteckening.

Siebe Grffarung unt. Rif eines Schiffe. Senten: Rig; mafferpaffee Rif.

E. The half-breedth-plan. — F. Le plan horizontal. — Sp. La proyeccion horizontal. — J. O. plane horizontal. — I. II disegne orizzontale. — Sch. Vattenpass eller horisontel ritning. — D. Vattenpass tegning. — H. De waterpasse teckening.

Siehe Erflarung unt. Rif eines Schiffe. Rigeifent; fiebe Rrabber, G. 423.

Ripier: fiebe Repler. B. 564.

Robbentlopper; Comedic sjalsiggre: Danich: salsigger; Odlandich: robbenklopper; Coliffe, ib nach Gerodland auf den Robbensang fabren, und gewöhnlich fart bemannt fint. Die Robben werben nut Reulen getötet, welche Robben fnuppel beifen; man chichaft fie bandt auf ble Bonaue,

Robbent nup pel; Schwedich: elalkindbe; Lindich einkindich einkindbe; Orfilmisch vondbenkunppel; Stiefe eber Rindpel von Gigenfelo, im wieden Mir bediene finde befinder fich an bet einen Gelte ein belgenfermiges Glien; mit beiem werden bei Robben vor Berhambe alle in bedem bei der met gelte bei Bedem bie gelöbteten Serbunde fortgefcheppt werben.

Roden; ein veralteter Rame fue Segeltuche: Reagen ber Daften und Bumpen; fiebe Reagen, G. 424.

Rof; fiche Roof.

Roffel; fiebe Ruffel.

Robr beim Blodmacher; f. Gabfe, S. 321.

Robr; fiebe Steuer.

Robring bes Unfere; fiebe Anfers ruhrung, G. 20, VII, 1.

Roiebant in einem Boot; fiebe Duchten eines Boote, G. 245.

Rojeflamp; f. unt. Rlamp, S. 394. Rojen ober Remen; (Rubern).

E. To row. - F. Ramer; nager. - Sp. Bogar. - P. Remar; vogar. - I. Remare; vogare. - Sch. Ro. - D. Roe. - H. Roeijen.

Gin Rabrieng vermittelft ber Riemen (Ruber) bewegen. Die Gefdwinbigfeit, mit welcher ein Fabrzeug burch Rojen vormarte bewegt wirb , bangt bavon ab, wie groß berjenige Biberftanb bes Baffere fei, ben es gegen bie fchuell burch baffelbe bewegten Riemblatter audubt . und um wieviel biefer Biberftanb benjenigen übertrifft, ben bas Baffer gegen bas Borbertheil bes Fabrzeuges ansubt; ferner bestimmt fich bie Gefdwindigfeit barnach, baf an beiben Geiten

gleich ftarf gerojet wirb. Das Bormarterojen beifit Rojen im eigents licen Ginne. Das Rudmarteroien beift über Stener ftreichen. Wem an ber einen Seite farfer ate an ber anbern gerojet wirb, fo menbet fich bae Fahrzeug. Die Wenbung fann am fonelliten fo gemacht werben, baß man an ber Gelte, nach welcher es wenben foll, über Steuer freichen, und an ber anbern vorwarte. roien laft: bies lettere beiff umrojen. Bb. II. G. 2646 fint bie bauptfachlichften theores tifchen Cabe über bie Gefchwindigfeit eines ges ruberten Sahrzenge angegeben. Gie werben

bier vervoltitanbiat.

3m Allgemeinen fann man fagen, baf pon ber gangen angewenbeten Rraft ber Ruberer nur ein Drittel bagn bient , bas Rabrzeng vormarte gu bringen; mabrent bie beiben anberen Drittel gum Berausheben ber Riemen aus bem BBaffer und jum Durchgleben berfelben burch bie Luft verbraucht werben, um fie von Reuem eingutauchen. 3ft alfo bie Baht ber Rojer (Ruberer) = n, fo ift ihre bas Fahrzeug wirflich vormarte bewegente Rraft nur = 1/3 n.

Be fcmeller fich bie Rofer bewegen muffen, um befto mehr geht von berjenigen Rraft verloren, bie fie auf bas Fortbringen bes Rabrgenge verwenden fonnen. Ge fel F bie Rraft, bie ein Roier ausuben fann, wenn er in Rube ift ; und c bie großte Gefcwindigfeit, mit ber er feine Gitieber bewegen fann ; bei biefer Gies fdwinbigfeit behalt er bann aber auch feine Rraft mehr übrig, um auch nur bas geringfte bin: bernif zu überminten. 3mifchen ber polifom: menen Rube und biefer außerften Gefchwindigs feit liegen alfo alle gulagigen Grabe ber testeren.

Ge fei nun u eine gegebene Gefchwindigfeit, mit ber fich ein Rojer bewegen foll; ift u = o,

fo wirb bie anwentbare Rraft - F: ift aber u = c, fo wirb bie verbanbene Rraft = 0.

Es ftoge nun ein Bafferftrom mit ber Be: fcwinbigfeit = c auf einen in Rube befinblis den Rorper, und ube auf ibn bie Rraft F aus. Es erhalte ber Rorper in ber namlichen Rich. tung eine Gefchwindigfeit = u; alebann wirb

bie vom Strome auf ben Rorper anegenbte Gewalt = F $\left(1-\frac{u}{c}\right)^2$; vergl. Bb. II, S.

860. Dieje felbe Formel fann man ale Ane: brnd ber Rraft eines Rojere in bem angenoms menen Ralle gebranchen. Rur bezeichnet F nicht fowohl eine abfolnte Kraft, ale vielmehr eine BBaffermaffe, beren Gewicht ber in Rebe fteben: ben Rraft gleich ift ; und e nut u bezeichnen ben Raum, welchen bie ihnen entfprechenben Gefeminbiafeiten in einer Gefunbe Beit burchiaus fen wurben.

Es fei nun u bie Gefchwindlafeit, mit wels der ein in Thatigfeit begriffener Rojer feinen Korper, und namentlich feine Arme bewegt. Die von ihm auf ben Riemen (Ruber) ausges

übte Rraft ift bann = F $\left(t-\frac{u}{c}\right)^2$. Ift num bie Gefammtgabl ber Rojer = n, fo wirb, weil jeber nur 1/3 feiner gangen Rraft auf bie Forts bewegung bee Fabrieuge anwenbet , bie ausgeubte Gefammifraft aller Rojer jum Fortbemes gen bes Sahrzeuge = $\frac{1}{3}$. n . F $\left(1-\frac{u}{c}\right)^2$.

Diefe Gefammtfraft moge mit P bezeichnet fein,

Ge fel POO bie Lange eines Rubere, meldes in O feinen Stutpunft auf bem Dollborb bat; ber innerbaib bes Fabrgenge befindliche Theil bes Anbere OP fei = p, und ber anfiere bath befinbliche OQ = q. Der Bunft P bes geichnet benjenigen, an welchem bie Rraft bee Rojere angebracht ift; und O ben Mittelpunft bee Rinberbtattes, in welchem bas Baffer von bem Rinber gefiofien wirb,

Der Bunft P bes Rnbere werbe von bem Rofer in ber Richtung PR mit ber Beichwin: bigfeit u gezogen , und zwar fei PR perpenbis fular gegen bie gange bes Rubere OP; bas anbere Enbe Q bee Rubere befommt nathrlich eine ber PR enigegengefeste Bewegung in ber Richtung QS, welche aber ebenfalls fenfrecht gegen OQ ift, und gwar mit ber Gefchwinbig-

feit = qu. Bieht man jest eine gerabe Linie BAa burd ben Stutpunft bee Rubere O. fo fann ibr Theil Am ale bie Richtung und Ges ichwindiafeit bes fortgetriebenen Rabrgenge ans gefeben merben; biefe Gefchwindigfeit fet - v. Das Borberthell bee Sahrzeuge erleibet offenbar einen folden Biberftanb vom Baffer, ale mare es felbit in Rube , und ale fel bas Baffer ba: gegen in einer Stromung, beren Beidminblafett - v Ift. Dan fann alfo annehmen, es fel bas Fahrzeug in Rube, bagegen bas Baffer in einer Stromung mit ber Weichwindigfeit - v. unb

bie Riemen merben angewenbet, um bas Sabre geug gegen jene Stromung in Rube ober auf

berfeiben Stelle ju erhalten.

um nun tiefen Morriand felbft que beitim, men, feit fi ein Ebene, neldes errembifulle von bem angeaebenen Streme getroffen, von sie eine Gie erhölt, ber bem gefichten Wil berfande gleich in. Man weiß nun (erzg. Bb. 11, S. 2225), daß bie Kraft biefes Wilberchan bes bem Gweichte einer Waffrefaute gleich wird,

beren Bolumen - ff . v2/4g, wo g - 15,627 Rheinifche Fuß, ober ber fallhobe in einer Ge- funde gleich ift. Es fel ber Abfurgung wegen

 $ff \cdot \overline{4g} = B$

Der oben angegebene Mittelpunft Q bes Ruberblattes hat in ber Richtung QS eine Gesichwindigfeit - qu. Da nun bas Baffer in

ter Richtung von an mit ber Geschwindigseit

v gegen bas gabrzeng gestoßen wird, so
fieht man sogleich, bag bas Ruber nur um so
viel von bem Waffer gestoßen wird, als um

wieviel feine Geschwindigfeit qu bie Geschwinbigfeit v bes 2Baffere überirifft,

Es fel bb ble glache eines jeben Rubers, mit welcher bas Baffer gang ober boch beinabe

fenfrecht geftofen wirb. Die Rraft, welche baraus bervorgeht ift $=\frac{bb}{4g}\cdot\left(\frac{qu}{p}-v\right)^2$, be-

ren Richtung bie gerade Linle QT, b. f. bels nabe biefelbe ift, wie biejenige ber Fortbewegung bes Kahrzengs. Da biefer Werth bie Kraft eines jeben Ro-

$$Q = \frac{1}{3} n \cdot \frac{bb}{4g} \cdot \left(\frac{qu}{p} - v \right)^2.$$

Es bezeichnet barin b b bie Alache eines Ambreblates. Man bat nun brei Arafte im gegenseitigen Berbaltnife P. Q und R, woraus fich die Geschwindigkeit finden läßt, mit welcher n Rofer bas gabargun fortberegen. Sollten übrigens zwei Rofer an einem Muber arbeiten,

fo murbe bib nur bie Salfte ber Ruberflache bebeuten; bei brei Rojern an einem Riem mare bib nur ein Drittel ber Ruberflache, n. f. w.

Benn man bas Fabrieng in Rube benft, so bat man, bas Amber als einen im Bunfte O geführten hebel angeseben, aus ber Natur bes hebels, Pp = Qq. Der Bunft O wird also mit einer Krast = P + Q in ber Richtung

Am fortgetrieben.
Weil aber bie Rejer fic gegen bas Schiff,
flemmen, und zwar wie it einer Artoff = P, se
ming bief; von inere Zumme abspracer werten.
Go weite alse das Godersen in Weidsstell uns
von de Rartoff = Q in bere dicking an Gereger
werden der der der der der der der der
kerten der der der der der der der
kerten der der der der der der
kerten der der der der der der
kerten der der der der
kerten der der der der
kerten der der der
kerten der der der
kerten der
kerten der der
kerten der
kert

1) Pp = Qq; 2) Q = R. Seek man in die zweite Geleichung die oben gefundenen Werthe für Q und R, so dat man: $\frac{1}{3}$ a. $\frac{bb}{4g}\left(\frac{qu}{p} - v\right)^2 = \pi \cdot \frac{v^2}{4g}$

Daber, wenn man beiberfeilig redugirt, und bie Quabratwurgeln andzieht:

b.
$$\left(\frac{qn}{p} - v\right) \cdot r^{\frac{1}{2}} = f \cdot v$$

ober
$$\frac{qu}{p} - v = \frac{f \cdot v}{b \cdot f \sqrt{3} \cdot u}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbb{R} \text{an feke} & \frac{f}{b \cdot f \sqrt[4]{3} \ n} = m; \text{ also ann lift} \\ \mathbb{f} = \frac{4}{3} \ m^2 \cdot b^2 \cdot n; \text{ also } n = \frac{3 \cdot \text{ff}}{m^2 \cdot b^2} \end{array}$$

Demnach qu - v - mv; und ferner

$$\begin{split} \frac{q}{p} &= \frac{(m+1)\,v}{u}\,; \text{ unb } \frac{p}{q} &= \frac{n}{(m+1)\,v} \\ \mathfrak{D}a \text{ ferner } Q &= R, \text{ fo bot man} \\ P &= \frac{q}{p} \cdot R = \frac{(m+1)\,v}{u} \cdot R \end{split}$$

Shoptimiri man the oblight electric fur P in R, so hat man: $\frac{1}{3} \text{ n. F.} \left(1 - \frac{u}{c}\right)^2 = \frac{\text{ff.} (m + 1) \text{ v}^3}{4\pi u}$

oter
$$\frac{1}{3}$$
 n , F . u $\left(1 - \frac{u}{c}\right)^2 = \frac{ff \cdot (m + 1) v^3}{4g}$

Sieraus finbet man :

$$v = \sqrt{\frac{4 \operatorname{ng} \cdot F \cdot u \left(1 - \frac{u}{c}\right)^2}{3 \operatorname{ff} \left(m + 1\right)}}$$

Dan hat nun aus bem Borigen bie Dittel . um folgende Rrage in beantworten : mit mele der Gefdwindigfeit muffen ble Ro. jer auf bie Riemen wirfen, um bem Fahrzenge ble möglichgrößte Befdwinbigfeit an geben !

3ft u - o, fo verfdwinbet biefe Befdwins bigfelt gang; ift u - c, fo wird fie ebenfalle = 0. Man muß alfo benjenigen Berth von u finben, burch ben bie erfte Formel ben moge lichgrößten Werth erhalt. Dies gefchieht, wenn

man u = 1/3 c nimmt.

Gs ift in biefem Falle u
$$\left(1-\frac{u}{c}\right)^2=y_{3}c$$
. $\left(\frac{4}{9}\right)=\frac{4}{27}$ a. Gs brudt $F\cdot\left(1-\frac{u}{c}\right)^2$ bie Kraft ieres einzelnen Bejers ause; rie Größe ber Bliefung ift also $F\cdot u\left(1-\frac{u}{c}\right)^2$. Die Wir Fabreuge mitgetheitte Gefchwiehnleitet v

ift aber proportional ber Rubifmurgel aus ber Große ber Birfung. Bur fcnellen Brobe nehme man u = 1/0c:

alébann hai man u
$$\left(1-\frac{u}{c}\right)^2=\frac{\iota}{/2}\,c\cdot\left(\frac{1}{4}\right)$$

 $-\frac{1}{8}\cdot c=0.125\cdot c$; twáhrenb $\frac{4}{27}c=0.148$
c fil. Wan nehme wu u $=\frac{\iota}{/2}\,c$; alébann iñ

 $u \cdot \left(1 - \frac{u}{c}\right)^2 = \frac{1}{4} c \cdot \left(\frac{9}{16}\right) = \frac{9}{64} c =$ 0,14t e; ee gibt alfo ein grofferer und ein fleinerer Berth von u ale = 1/1 c eine gering gere Groffe ber Mirffamfelt. Bill man bagegen fatt blefer auferilden

Brobe bas Marimum burch ble Differentialreche

nung finben, so setst man:
$$y = u \left(1 - \frac{u}{c}\right)^2$$
;
es ist after $\left(1 - \frac{u}{c}\right)^2 = 1 - \frac{2u}{c} + \frac{u^2}{c^2}$;

alfo y = u - 2u²/c + u³/c². Run bifferengire man beiberfeite (vergl. Bb. II. S. 1143): $dy = du - \frac{4udu}{c} + \frac{3u^2}{c^2}du = du(1 - \frac{4u}{c})$ $+\frac{3u^2}{a^2}$; $\frac{dy}{dy} = 1 - \frac{4u}{a} + \frac{3u^2}{a^2} = 0$.

Behanbelt man biefe Gleichung nach ben ger mobnilden Regeln (Bb. I, G. 603 - 611), fo hat man

$$\frac{3u^{2}}{c^{2}} - \frac{4u}{c} + 1 = 0$$
also:
$$\frac{u^{2}}{c^{2}} - \frac{4u}{3v} + \frac{1}{3} = 0$$

$$\frac{1}{v^{2}} - \frac{4v}{c} + 3 = 0$$

Bobrit, praft. Geefahrtetunbe, Borterbuch

Bier ift alfo v - 3u eingeführt : man bat wegen bee legten befannten Gliebee 3 bie bel-

ben Burgeln
$$\frac{v}{c}$$
 - 1 = 0; unb $\frac{v}{c}$ - 3

- 0; beibe geben in bie lette Gleichung obne Reft auf. Man batte alfo v = c und v = 3c. Da nun v = 3u, fo bat man u = 1/3 c; und u = c. Da man aber aus bem Borfgen welf, bag u = c gar feine Wirfung auf bie Ruber hervorbringen fann, fo bleibt nur u - 1/3 c ale ber gulafige Werth übrig. Um nun gu prufen, ob blefer Werth wirflich bas gefuchte Darimum fet, fest man bles ans fceinente Marlmum von u - U = 1/3 c erfts lich in bie Gleichung fur y = Y; alfo

$$Y = \frac{c}{3} - \frac{2c}{9} + \frac{c}{27} = \frac{4}{27}c$$

weiches mit bem Obigen übereinftimmt Cobann muß man bas zweite Differential fuchen, und in ben Berth bee zweiten Diffe: rential : Quotienten u = 1/3 c fegen; erglebt fich bann ein negativer Berth, fo ift u = 1/3c bas gefuchte Marlmum; bemnach :

$$dy = du - \frac{4udu}{c} + \frac{3u^2du}{c^2}$$

noch einmal bifferengirt glebt

$$\begin{array}{l} d^2y = - \; \frac{4\,du^2}{c} + \frac{6u\,du^2}{c^2} \, , \\ \frac{d^2y}{du^2} = - \; \frac{4}{c} + \frac{6u}{c^2} \end{array}$$

Cept man auf ber rechten Geite u = 1/1 c. fo hat man :

$$\frac{d^2y}{du^2} = -\frac{4}{c} + \frac{9}{c} = -\frac{2}{c}$$

Diefer negative Werth jelgt , bag u = 1/3 c bas Marimum ift. Die Große ber Birfung ift alfo = F.c.4/27. Die größte Gefchinbigfeit v bes Sabrzeuge er:

glebt fich alfo:

$$v = \sqrt{\frac{16}{81} \cdot \frac{n \cdot g \cdot F \cdot c}{ff(m+1)}}$$

Bieht man aus ben obigen Gleichungen ben Berth von n, namlich n = 3 ff m2b2, und fest ibn in bie leste Gleichung , fo bat man :

$$v = \sqrt[3]{\frac{16}{27} \cdot \frac{g \cdot F \cdot c}{m^2 b^2 (m + 1)}}$$

Rachbem biefe größte Beichwindigfeit gefunden worten, muß noch jeber Riem, ober jebes Ruber fo gelegt merben, bag ber Ctuspunft bas Berhaltniß gwifchen bem außer Borbe liegenben Theile q, und bem binnen Borbe llegenten p folgenbermaafen erglebt :

$$\frac{q}{p} = \frac{(m+1) v}{u} = \frac{3(m+1) v}{c}$$

alebam find bie Memen in ber für die Gefeienbaldeit bei Anstrungs dimidiaten Boat.

Man fam für eine länger andsälnende Rotte.

Man fam für eine länger andsälnende Rotte.

firtem eingelem Momme im gerörere Koll als

eine Anstruktungen State und die Laufer und die Laufer and die Laufer and die Laufer die

innem fie die Ruber anglissen. das hie einem jeden Anner weiß man aus Grzabrung, daß die einem jeden Andere puymeissen fläche des Kneckslatten unt 1/2 Duakraftis entdalten. Wan gat also da be 1/2. Die 3.461 der Andere kere weide dem das in der Geschaften das die Geschaften das die Geschaften der Andere der Geschaften de

ff muß in Quabratfußen ausgebrucht fein, weil fie fich auf bie Große bes oben angegebenen Bafferwiderfinnbes bezieht. Sieraus hat man $\mathbf{mm} = \frac{6}{a}$; also $\mathbf{m} = \frac{\sqrt{6}}{a}$. Rimmt man

ferner bie Salifiche in einer Sefunde ober g = 16 Englifche Juß, fo hat man endlich:

$$v = \sqrt[3]{\frac{160 \, \alpha}{9\left(1 \, + \, \sqrt[V_0]{\underline{\alpha}}\right)}} \, - \, \sqrt[3]{\frac{160}{9} \cdot \frac{\alpha}{\left(1 \, + \, \sqrt[V_0]{\underline{\alpha}}\right)}}$$

Die nachfte Gleichung ift bann :

$$\frac{\mathbf{q}}{\mathbf{p}} = \frac{3 \cdot (\mathbf{m} + 1) \cdot \mathbf{v}}{\mathbf{c}} = \frac{2 \cdot \left(1 + \frac{\sqrt{6}}{\alpha}\right) \cdot \mathbf{v}}{5}$$

$$\text{ober} \quad \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{p}} = \frac{2}{5} \cdot \mathbf{v} \cdot \left(1 + \frac{\sqrt{6}}{\alpha}\right)$$

Rach biefen Kermeln laßt fich mm leicht eine Zeich bereinnen, weiche filt iete Jahl von Roiern bie Schwelligfeit bes Kabezung, b. b. ben Raum anglebt, ben baffelbe in einer Schwelburchlauft, mb gwar in Gnafiffeen Außen ausgebridit; ferner bas Berhaltnis ber beiben Mutertheilt außerfaglis mb imerball bee Stichterbeilt außerfaglis mb imerball bee Stich-

punftee, b. h. bae Berhaltniß q.

An bem folgenben Theilte einer folden Tafel eibet affe bie erfte Kolumne be Jahl ber Auberer an, ausgebridt burch aft, wo a nach mit nach bie Burthe 1, 2, 3 u. f. w. erbält, und fi ben absoluten Wierfand in Quadraften begefonder. Die zweite Kolumne zight bei Gefonderlichte Berthalbeit bei der Geben beziehne begefonder. Die zweite Kolumne zight bei Gefonderlichte bei Fabrigungs v., ober bie miene Sefunde burchlanden Anglaft; bie bettiet einer Sefunde burchlanden Anglaft; bie bettiet

entbalt ben in einer Stunde burchlaufenen Ramm h; b. b. es brauchen nur bie Jablen ber groeiten Rolmme mit 3600 multipligier ju verben. Die leste Rolumne gelgt bas richtige Berbalts nis gwifchen bem außern und innern Rubertheile

ober . Diefer Auszug aus ber von Leon: harb Enler berechneten Tafel ift nur fur paarwelfe bie gn 20 anfteigenbe Refergabien gemacht, um fur Boote und Schaluppen gu

rnen.			
n	v	h	<u>q</u> P
2 ff	2,352	8168	2,570
4 ff	3,173	11425	2,824
611	3,761	13551	3,011
8 ff	4.240	15263	3,165
10 ff	4.646	16725	3,290
1217	4.999	17998	3,414
14 ((5.318	19145	3,520
16 ff	5,608	20191	3,617
18 0	5.876	21153	3,707
20 ff	6,124	22048	3,792
Die Tafe	I, wie ble	porhergebenbe Theorie	

bestimmt mar nicht ble abfolute gange ber Ries men ober Ruter. Aber man muß beachten, bag bie Rojer ben Bunft P, an welchem ihre Rraft angebracht ift, mabrem eines Ruberichlages burd einen Raum PR - r gieben. Bare nun ber innerhalb bee Borbe befinbliche Rubertbeil p = r , fo wurbe bas gange Ruber bel jebem Ruberichlage offenbar einen Binfel von 600 burchiaufen muffen. Ge batte baburch ber BBafferftoß gegen bae Ruber eine giemlich fchrage Richtung in Begiebung auf bie Richtung bes Rabrzeuges felbit, woburch eine bebeutente Bers ringerung ber Geichwindigfeit erfolgen mußte. Ge folgt bieraus, baß, wenn man bie Bemes aungemeile bee Bunftee P am Ruber . mo bie Rraft angebracht ift, ober ben Raum r beinabe 3 guß fest, ber innerhalb liegenbe Rubertbeil p wenigftene 5 bie 6 Suß betragen muß. Rach ber Babi ber Ruberer muß bann bie gange gange ber Ruber weiter beilimmt werben.

Sart rofen.

E. To pull away; to pull cheerly. — F. Tirer avant. — Sp. Bogar duro. — P. Vogar forte. — I. Vogare duro. — Sch. Rohärd. — D. Roe hastig. — H. Roeijen. Start rubern; auß allen Kräften rubern feits mit piel [en Riemen roten.]

E. To putl with full oars. — F. Faire force de rame. — Sp. Bogar à todo remo; bogar arrancado. — P. Vogar arrancado. — I. Far forza di remo. — Sch. Ro med all magt. — D. Roe af alle kräfter. — H. Het volle riemen roeijen.

Mus allen Rraften rubern.

Stebenb roien.

E. To row standing. - F. Nager debout.

A Dr. Sarmers

Sp. Bogar en pié. – P. Vogar em pé.
 I. Vogare in piedl. – Sch. Ro stående.
 D. Roe staaende. – II. Staaende roeijen.

Anweilen, namentisch wenn man mit verbatte infimaßig wenigen Rubern schnell vorwarts som men will, rubert man aufrecht ftebend, mit bem Gefichte nach bem Borbertheile gelebet. Sieneb dagen find bie Rojer mit bem Rucken nach bem Borbertheile gewendert.

Muf Englifd rojen, ober bie Ries men piattidmeifen.

E. To row flat. — F. Nager plat. — Sp. Bogar llano. — P. Vogar chato. — I. Vogare piatto. — Sch. Kasta krorna platt. — D. Kaste aarerne plat. — H. De riemen plat smijten.

Die uriprünglich bei bem Emglaindern, jeder fall die allen felahgerinen Raalienen und best falls die allen felahgerinen Raalienen und bem Gesten und Enfahren folliche Art. Auslaufen und kein der die Auftrag geweine die Kantz geweinelt wie der die Auftrag geweinelt wie der die Auftrag der die Auftrag geweinelt wie der die Auftrag geweinelt wie der die Auftrag geweinelt wie der die Auftrag geweine der die Auftrag der die Auftrag

Lang rojen; lang ausholen beim Rojen. E. To row a long stroke. — F. Nager

de long — Sp. Bogar largo. — P. Vogar longo. — I. Vogare lungo. — Sch. Rå läng. — D. Roe langt. — H. Lang roeijen. Lang Zhae mit den Miemen machen, und dafei io well als möglich das Mubrefolat nach vorne bin ins Bhaffer tanchen, so daß der Stoß

gegen bas Baffer befto wirffamer wirb.

E. To row all at once. — F. Donner bonne rame — Sp. Bogar á una. — P. Vogar á huma. — I. Vogar ín nno. — Sch. Ro tillika på en gang. — D. Roe alle paa engang. — II. Alte tegelijk roeijen. Gő ilt rint Gaupfradte für bad gant Rolen, bå alle Roler auf betom Geiten bie Klein.

vag alle Roger auf velden Setten die Miemen qualeich ins Baffer tauchen, und jugliech vielber berandheben; well sonft das Kabrzeug feinen geraden Gang erhält; mäßig schneile aber tafts mäßige Schläge find die vortheilhaftesten.

An Steuerbord rojen und an Bad.

E. To pull the starboard-oars and hold water with the larbord-oars. — F. Nager tribord et scier babord. — Sp. Bogar estribord y clar babord. — P. Vogar estibordo e sclar babord. — I. Vogar alla destra e sclare alla manca o sinistra. — Sch. Ro om styrbord och stryka om babord. — D. Roe styrbord og stryge bagbord. — H. Stuurbood' roeijen en bakbord strijken.

An der Steuerbordefeit vormates rojen und an der Bactvorbefeite die Riemen gegen des Baffer fireichen; alebann drebt fich das Jahr jug nach der Bactvorbefeite. Soll es fich nach der Steuerbordsfeite dreben, so macht man es naturlich umgeköpt.

Roje : Pforten; fiebe unter Pforten, S. 528.

Rojer.

E. A rower, — F. Un nageur, — Sp. Un remero; un bogador, — P. Hum remeiro, — I. Un remajore. — Sch. En roddare. — D. En roerskar! — H. Ken roeijer.

Matrefen, die in einem Boot jum Rubern gebraufti werten; ter worberie von ihnen gerbraufti werten; ter worbert be unt ihnen gepten der mann. Mit den Geleren, Scheferfen, en dan im Auften Kaften gent, welche Seat um Auber wugleich fibber, werten gewehnlich Geberberier baju genommen; wegen ber Größe ber Ander baju fein mit der Gegen ber Ender filt der Geberberier baju genommen; wegen ber Größe ber Ander filt der Geberberier baju genommen; wegen ber Größe ber Ruber filt die Kreich feit ber Größer filt der Geberberier

Roll: Bant; fiche unter Bant, S. 90.

E. Kollers. - F. Rouleaux. - 59. Polines. - P. Rolos, - I. Rotoli; rotoli. - Sch. Rullar. - D. Ruller. - H. Kollen, Schigerne Blagen, big um Tertferingung fedwer rer Bamu umb anderer Dinge benen, indem fire unter bleifelm gelegt, um de bef diveren Kerper barauf fortgerollt nerben. Die Rolfe de anken am ben Laden um Riffen find an ferfen Mern fich berhende Wollen; fiehe G. 90 umter Ban f.

Rolle bee Rolberflode; Rolle in ber Brille.

E. The rowel. — F. La noix; le virolet; le monifuet. — Sp. El grajado. — P. O rolo. — I. Il ruotolo. — Sch. Rollen. — D. Rullen. — II. De rol.

Siehe Erffarung unter Rolber ftod, S. 413.

Rolle beim Reepfclager.

E. Tho winch. — F. Le touret. — Sp. El rollo, — P. O rolo. — I. Il rocchetto. — Sch. Rullen. — D. Rullen. — H. De rol.
Gine Art großer Spuble, worauf die gespous

nenen Rabelgarne gewickelt werben. Gie beneht and einer Are, an beren beiben Guben wei freugweife über einander liegende Bretter befefligt find. Bom biefen Boilen werben bie Rabelgarne beim Anscheren ber Duchten wieder abgehaopelt.

Rolle ber Logleine; fiehe Logge rolle, S. 475.

Rollpferd; fiehe Rappert, S. 553. Rollen; bas Schiff rollt; fiebe Schlingern. Rollen; bie See rollt.

E. To roll; the sea rolls. - F. Rouler; la mer roule. - Sp. Rollar; el mar ruella. - P. Rodar; o mar roda. - I. Rollare; il mare rolla, - Sch. Rulla; sjöen rullar, - D. Rulle; soen ruller. - H. Rollen; de zee roilt.

Die Gee rollt, wenn fie febr bobi gebt, ober bie Bellen eine rollenbe Bemegung haben : fie rollt befontere gern gegen fache Ruften auf.

Ronde : Boot.

E. The gnard - boat. - F. Le capot de ronde. - Sp. El bote do ronda. - P. A lancha de ronda. - I. La lancia di ronda. - Sch. Rund-baten. - D. Rundbaaden. -H. De rondeboot.

Gin Boot, welches um bie in einem Bafen anfacieaten Rriegeicbiffe berumfabrt, fo wie bie Ronbe in einer Reftung ober Stabt berumgebt; um gu feben, ob bie Diffglere und Mannichaf. ten machjam fint, ber Ronte gurufen und bie Befanung bee Renbeboote nicht an Borb aufnehmen , obne bie Rachtparole abgeforbert unb gebort ju baben.

Roof, auf Schmaden, Gallioten und Ruffen.

E. The roof. - F. La chambre sur le pont. - Sp. La carroza. - P. A camara sobre a coberta. - I. La camera sulla coperta. — Sch. Rofvet. — D. Rofet. — H. De roef.

Gine Art Gutte, Tafel XL. B. Rig. 9. c. auch Sig. 8, welche fich oben auf bem Ded ber Edmaden , Ruffen u. f. w. nabe vor ber Ras iute finbet. Gie ift von Planten gebaut , unb bat oben ein etwas abgerunbetes Dach. Roof ift auf biefen Schiffen bae Bolfelogie, und enthalt beebalb Rojen, Riften unt Behalts nine jum Munbvorrath. Buweilen befindet fich auch bie Rombufe (Schiffefuche) barin, und alebann ragt ber Raudifang ober Schernftein mit einer Rappe baraus berver. Auf Dreimas ftern ober großern Zweimaftern ift bas Bolfe. logie gwifden Ded, bicht por ber Rajute, ober

vorne beim Rabelgatt. Roof beim Rabnbauer; eine butten: artige Rainte auf ben Rlugfabrgeugen, im binterbeile bee Rabne, Gin abulider Berichiga

im Borbertbeile beift bie Blicht.

Rooftere; fiebe Roftermerf. Roring bee Mufere; fiebe Unter:

rübrung, G. 20. Rosbant; f. Dolibord unter Schane

bedel. Rofe bes Rompaffes; fiebe Rompaß:

ideibe, G. 417. Rofenfreugung.

E. A roselasbing. - F. Une bridgre de rose. - Sp. Una ligadura de rosa. - P. Huma ligadura de rosa. - I. Una ligatura

di rosa. - Sch. En rosenkryssning. - D. En rosenkrydsning. - H. Bene rooskruis-

Bine Rrengung, Tafel XXXII, A, Big. 86, um melde bas Unbe bee Taues ichnedenformla swifden bem gefreugten Reiher ober ber gefrengten Daftwubling liegt; vergl. Bb. II. G. 2633 , Rt. 45.

Den Sanf roften; fiebe bierunter ben Banf rotten laffen.

Röftermerf.

E. The gratings. - F. Le caillebotis. Sp. La xareta; el quartel de enjaretado.
 P. Os xadrezes das escotilhas.
 I. I quartieri. - Sch. Trallarne. - D. Röst-

verket. - H. Het roosterwerk. Gin Rabmen, Tafel XXXIII, B, Rig. 8,

f. mit einem bolgernen Gitterwerf aus binnen gatten, weiche rechtwinflig übereinanber und bie gur balben Dide in einander gelegt finb. Man bebedt mit foldem Refterwert bie Deffnungen ber Luden, bamit frifde Luft gwis iden bie Dede tommen fann, Bei regnigem Better, eber wenn Geefturgungen gu furchten finb, wird bas Rofterwert mit einer Berfenning bebedt. Der Aufboben ober bie Giur bes Gals ione beftebt and gewohnlich aus Roftermert, wie Zafel XXXVII, Fig. 3, Rw. Much bie Marien find baufig aus foldem Roftermert gebilbet, wie Safel XXXIII, B, Sig. 26.

Roftrum; bel ben alten Romern ber Schiffeichnabel.

Rote; fiche Rlippen, G. 398.

Deu Sanf rotten laffen. E. To steep or water hemp. - F. Ronir

ou naiser chanvre. - Sp. Macerar, empozar, enriar cañamo. - P. Macerar. - I. Macerare la canapa. - Sch. Lägga bampan i rotan. - D. Lade hampen rotte. -II. De bennep rotten laten.

Den Banf, wenn er aufgezogen worben, Ine Baffer legen , bamit er gu faulen anfangt , nnb ber Baft ober eigentliche Banf fich von ber Chave trennt. Man legt ibn bajn gewöhnlich in ichmale Graben, und befchwert ibn mit Steinen. Wenn er genug gerottet ift , trodnet man ibn nadber an ber Conne, und alebann wirb er gebraft; vergi. Banf, G. 329.

Routier, ober Rutler, ober Beg. meifer.

E. A guide or pilot; (a set of charts, bearings, distances, soundings and per-spective views of the coasts). — F. Un routier. - Sp. Un derrotero. - P. Hum roteiro. - I. Un portolano. - Sch. En sjökortbok - D. En söckaartbog. - H. Een roetier : een streektafelboek.

Gin Buch , welches eine Sammlung Geefarten mit perfpettivifden Anfichten ber Ruften nebit Radrichten enthalt, wie bie Schiffahrt in gewiffen Gegenben, beim Eingange ber Gafen. Balen u. f. m. megen ber Untlefen, Strome, Gbbe und Bluth, Binbe u. bgl. anauerbnen fel. Saufig finbet man and bie geos graphifchen Bofitionen und nautifche Tabellen babei.

Rubber beim Cegelmacher.

E. The rubber. - F. Le frottoir. - Sp. La estregadera. - P. O esfregão. - I. Il forbitojo. - Sch. Rifvaren. - D. Riveren. - H. De robber.

Gin eifernes Werfzeug mit einem furgen hols gernen Stiele, beffen fich ble Segelmacher bebienen, um bie Rathen ber Segel gu ebnen ober glatt ju machen.

Ruden eines Rrummholges. E. The back. - F. Le dos. - Sp. La espalda. - P. O lombo da curva. - I. II

dosso. - Sch. Ryggen. - D. Ryggen. -H. De rug. Die außere erhabene ober fomvere Geite eines

Rrummbolges. Ruden ober Ragen: Ruden; fiebe Auffteden einen Ratenruden, G. 66. Ruden : Bferbe, fiebe unter Baar:

ben, G. 519. Rud : Binb; fiebe unter 2Binb.

Rudjugeordnung einer Flotte; fiebe Retratorbnung, G. 562.

Rubens: bel ben giten Romern ein ftare feres Tan, eine Erog.

Ruber; Stener . Ruber; f. Stener. Ruber : fiche Riem. G. 565.

Ruberer; fiebe Rojer, G. 571. Ruberganger: Ruberbefteurer:

Mann am Ruber. E. A belmsman: a timoneer. - F. Un timonier. - Sp. Un timonel - P. Hum timoneiro. - I. Un timoniere. - Sch. En rorgångare. - D. En roergjänger. - H. Een roerganger; een roerbestuurder,

Gin Matrofe, ber am Steuerrabe ober an bem Ruberhelm fteht, um bas Schiff ju fteuern. Belm Sturm werben oft zwei Dann, und auf Dreibedern, wo bas Steuerrab boppelt ift, gur weilen vier Mann angestellt. Derjenige, welcher bann unter ihnen bae Rommanbo bat, unb auf ben Rompagfirich Acht giebt, beift ber eigentiiche Ruberganger, und ber zweite, ober jeber anbere, welcher ihm nur bel ber Drebung bee Rabes Bulfe gu leiften hat, beißt blinber Dann; fiche Steuer.

Ruber: Saafen; fiebe unter Saafen, €. 324.

Ruberlichter.

E. The rudderbreeching. - F. La brague dn gonvernail. - Sp. El braguero del timon. - P. O bragueiro do leme. - I. La braga del timone. - Sch. Borlättare: springlinan. - D. Roerligter; springlinen.

H. De roerligter.

Ein Zau, mit bem bas Steuerruber etwas in bie Bobe gelichtet wirb, bamit bie Bewegung ber Saafen in ben Fingerlingen befto leichter por fich geht. Das Cau fabrt burch ein im Ruberpfoften befindliches Gatt, und ift an biefer Stelle, fo weit ee burch bae Gatt bin und her gebt, ober Wanberung barin haben fann, mit Leber befleibet. Das eine Enbe lit gewöhnlich binten an ben Billen bee Schiffe (fiebe G. 112) an einem Ringbolgen feft; bae andere Enbe fahrt burch bae Bennegatt (fiebe G. 336) oben jum Schiff binauf, mo es angeholt wirb.

Rubern; fiebe Rojen, G. 567. Ruberpforten; fiche Rojepforten,

S. 528. Ruberpfoften; fiebe Bfoften bes

Rubere, G. 528.

Ruberpinne; f. Belmftod, G. 335. Ruberipider; fiebe unter Splder. Ruberftropp.

E. The rudderstrap. - F. La herse du gouvernail. - Sp. El estrovo del timon. - P. O estropo do leme. - I. Lo stroppo del timone. - Sch. Rorstroppen. - D. Roerstroppen. - H. De roerstrop.

Gin Stropp , ber am untern Theile bee Rus berpfoftens burch ein bort befindliches Gatt fahrt, und an beiben Geiten bee Achterftevene an Ringbolgen befestigt und mit Leber befielbet ift. Gr bient jur ftarfern Saltung bes untern Ruberthelle; vergl. Bb. 11, G. 2377.

Rubertal jen.

E. The ruddertackles: the steeringtackles. - F. Les palans de la barre du gouvernail. - Sp. Las estrelleras ó los aparejos del timon. - P. As talhas do leme. - I. I paranchinettl della manovella. - Sch. Rodertaljorna. - D. Roertaljerne. - H. Do roertalien.

Auf Schiffen, Die feln Steuerrad haben. wird bie Ruberpfinne an feber Geite mit einer Talje bewegt, weiche bie Rubertalje belft. Das Unbe berfeiben ift an ber Geite bee Schiffe feft, und führt um eine vorn in ber Ruberpinne befindliche Scheibe wieber nach ber Geite bee Schiffe burch einen Blod, und von ba wieber nach ber Mitte bee Schiffe por ber Ruberpinne, wo es angeholt wirb. Die Rubertalje an ber anbern Seite fahrt eben fo um eine anbere vorne in ber Ruberpinne befindliche Scheibe.

Ruf ober Ruff; fiebe Roof, G. 572. Ruffel ober Ruffbobel; fiebe unter Dobel, G. 338.

Rufer ob. Ruffer, ob. Sprachrobr. E. A speaking-trumpet. - F. Lo portevolx; la trompe. - Sp. La bocina. - P. A bozina. — 1. La tromba marina o parlante. — Sch. Roparen. — D. Raaberen. — H. De roeper.

Das am Canbe gewohnlich fogenannte Gprach. robr, eine & bie 6 Fuß, fegelformig geftals tete, Robre von Blech, um ben Schall ber menfchlichen Stimme in verflarten und fie auf greffere Unifernungen bin gufammenhaltent fort ju führen. Das Manoper, welches ein Baar Chiffe machen muffen, um einander nahe genug in fommen, bamit fie fich bee Sprache robre bebienen fonnen, ift folgenbee : Tafel XXXVI, B, 1, Sig. 56, 57 unb 58. 3uerft wird ber Rluber und bas Borftengeftags fegel niebergeholt; bie beiben untern Cegel merben aufgegeil; bie Bramfegel werben niebergelaf: fen , und jumellen fogar feftgemacht; ber Belm wirb nach Lee gebracht, und eines ber Mars, feget bachgebraft. Das Schiff gig. 56, wel-des lummarts liegt, wird fo beigebrebt, baß bas (Grofmarefegel bad flegt, bamit es befto fcneller vollbraffen fann, ohne erft fo melt ab: jufailen, baß es in Gefahr fommt, auf bas leemarts liegenbe Schiff 57 ju ftogen; bies ichtere breht aber bei , inbem es bas Bormare: fegel badbraft; es fann aisbann leichl halfen ober abfallen, fo bag es von bem invmarte liegenten frei bleibt; es braucht namlich nur bie Befahn aufzugeien , ben Rluper und bas Bor: ftengeftagfegel ju beißen , und bie Achierfegel mit ben Lubbraffen fillen gu machen; alebann

failt es angenbiidiich ab. Wenn bas lumariollegente Schiff 56 burch irgent einen Bufall bem leemarle flegenben gn nabe fommt, und bas lettere nicht geitig genug halfen ober por bem Binbe breben will . um bem Stofe auszuweichen, inbem bas lub: maris liegende Schiff feine Gegel befaimt : fo braul bas lummarte liegenbe Schiff fein Rreng: fegel vollig bad, und bie Borberragen ine Biers fanl; barauf lagt es fein Groffegel wieber falien, und bringt ben beim rafch nach ber Luvfeite , b. b. bier an Badborb , wie Fig. 58. Die Ine Bierfant gebragten Borberragen freiben bas Schiff rudmarts; bie Achterjegel, mil Bulfe bes Großfegele beichleunigen ben Rudlauf, unb balten bas Borbericbiff beim Binbe; bie Bads borbes ober bie jegige Achterfelte bes Rubere trifft auf einen farten Bafferitos, und treibi bas Achtericbiff nach ber Steuerborbefeile, unb binbert bas Abfailen bes Borberfchiffe; foilte es aber geneigt fein , ben Binb ju verlieren , fo lagt man bas Bormarefegel fillen.

Ruhrung bes Anfere; fiche Anfer: ruhrung, G. 20.

Rum.

E. The rum. — F. Le rum. — Sp. Et rum; et ron. — P. O rom. — I. II rum. — Sch. Rum. — D. Rum. — H. Rum. Der aus dem Egit bes Inderrechte und aus dem Mhgange bei der Inderbereitung verfettigte Vranntprefn. Der beste Rum ist der Bestinkt-

fcbe, namentiich ber von Jamaica, Gnabeloupe und Domingo.

Rumpf eines Chiffs.

E. The hull. - F. Le corps. - Sp. El buque; el caseo. - P. O caseo. - I. Lo scafo. - Sch. Skrofvet. - D. Skroget; skrovet. - H. De romp; het ligchaam.

Der Rorper eines Schiffe ohne Maften , Segel , Naaen und Ladlelaiche. Der Rumpf unterschiebet fich von bem Greippe babrech bab bei bem lettern nur bie Spanten mit Riel und Steuen ohne Maufen verftanben vorrben, beim Rumpf aber mil ben Planten.

Rummel im Booft beim Reep:

E. A groove, — F. Une rainnre; nne gonjure. — Sp. Un enanl del serrador, — P. Iluma galva do comedor. — J. Un eanale della pigna del carro. — Sch. Rn skära. — D. En skure. — III. Enne voor. Tle ausgefeichten Winnen an brm Sperb over ber Letter eines Reepfeidigere, in welder ble einstenn Dudlen eines gulmmengattrechnen Zauce ju liegen femmen, fiebe doord over Echte bei im Reepfeidigere, 3 314.

Gin Zau rund ichie fen; fiebe Unfe fole fen bas Antertau, S. 21 und 22.

un be; ## in be ever ## ûn bu ng.

E. The rounding of the harpings. — F.
Les pièces de quartier. — Sp. El cucharro.

— P. O tozamento das pranchas de pron.
— I. La curvatura delle tavole di pron. —
Sch. Plankornas bugt i bogen. — D. Plankernes bugt i bogen. — D. Plankernes bugt i bougen. — H. De rondte.

Die ## drümmung oter ## unbugt bet ## Bugs; ble
muhadillam de diffir baben and binten eine

Runbeftod beim Rahnbaner; fiehe Reb. G. 560.

Rundgattet Schiff; f. unter Galt,

Rundholz.

E. Roundwood; firtimber; masts, yards, booms and spars, — F. Måts et vergues. — Sp. Palos, masteleros y vergas. — P. Mastros, mastareos e vergas. — I. Atheri e pennoni. — Sch. Rundhult; rundholts. — D. Rundholt. — H. Rondhout.

Alles gelinderformige Soig, welches oberund angerhalb bes Schiffeforpere gur Subrung ber Ergel und Befeitigung ber Taafeigiche bient, wie Maften, Siengen, Raaen, Baume und Spieren.

Runbftabl; fiebe unter Clabt.

Rubfegel; fiebe Ruthenfegel unter

Rufemufen; Gollanbifch: roezemoezen; ein nur in holland und im nordweftlichen Deulichland gebranchitcher Rame fur bie eifernen Blatten, welche ben Riel mit bem Steven verbinben; fiefe Gifen: Blatten, G. 53t unb Banb ober Bugel von Gifen, G. 89.

Ruffeling, ober Ruftleine; fiebe ben Anter mit ber Ruftleine fe fimaden. E. 47. Dr. 24.

Ruste ober Ruste. E. A chainwaie or channel. - F. Un

E. A chainwate or channel. — F. Un porte-hauban; un écotard. — Sp. Una mesa de guarnicion. — P. Huma mesa das enarcias; huma mesa da guarnizão. — I. Una parasarchis. — Sch. En röst. — D. En ryat. — H. Eene rust.

Gine bele Stante, bie platt betr mofferess an ter Gelt ber Golffe ferrorragt, bamit be untern Bantiaue mit libren untern Gebraus Heffelbe sterbt Flearer, mie Zeite bearn Heffelbe nerber Flearer, mie Zeite bei Gericht State, bei Bertreite bei Gericht State, bei Bertreite State, bei Gerichte State, bei Gerichte ist State, XXVIII, 63, 3 für bie ber Wicken mit ber Mittines und Jungfern ehenfalls un febers 2014 XXXIII, 8, 786, 32, 24rer Mich bat XXXIII, 8, 786, 32, 24rer Mich bat masert über bei Gelten finstel fich 33, 11, 6,

2373 , Rr. 51; S. 2387, Rr. 9; Bb. 111 , in ber Bestedtafel CV, S. 458 - 460.

Ruftleine; fiehe ben Anfer mit ber Ruftleine feftmachen, S. 47, Rr. 24.

Ruthe, Befahne Ruthe.

E. The mizen-yard. — F. La vergue d'artimon. — Sp. El burro. — P. O burro da mezena. — I. Il pennone di mezzana. — Sch. Mesans råen. — D. Besans raaen. — H. De roede.

In frihern Zellen war bie Beschm nicht an einer Ginfei und einem Gielfebann wie jest gefinnt, seine Gielfebann wie jest gefinnt, seinbern an einer Art von großer lateie nischer Rag, weiche bie Beschwierung einster Rutte hieße, wie Tafeit XL, C, fig. 15 an bem Meinerner- Barte, wie Kafeit XL, C, fig. 15 an bem Ren Girkeftlichen Belafter zu jehen ist; verzul. Bera der rer Befahr nichte. E. 100 perfaler ber Befahr unte. E.

Ruthenfegel; fiebe unter Gegei. Rutier; fiebe Routier, G. 572.

Ryma; bei ben alten Griechen ein Bugfiertau; es bieß auch Rymoulfos, und bugfieren rymoulfein. Saabholg; f. Roblfdwinn, S. 414.

E. The male hemp. — F. Le chapyre mâle. — Sp. El caŭamo macho. — P. O canhamo macho. — I. Il canapo maschio. — Sch. Gsilhampan. — D. Hamphanen. — H. De zaadling.

Die mannliche ober Caamen tragenbe Banfe pflange; fiebe banf, G. 329.

Caabling; fiebe Cabling.

Caburra; bei ben alten Romern ber Ballaft.

E. To sink. — F. Conler. — Sp. Ir a fondo. — P. Andar ao fondo. — I. Colar a fondo. — Sch. Sacka. — D. Säkke. — H. Jakken.

M. Zakken.

Mieberfinfen, niebergeben. Auf einem Gluff abiacien beifil fich vom Strome nach ber Min-

Cad frich; fiebe unter Stich.

Catte ober Cattin; fiebe Binte; S. 529 und zwar auf bem Mittelanbifden Deere, Tafel XL, C, Fig. 16.

Cage.

bung gu treiben laffen.

E. A saw. — F. Une seie. — Sp. Una sierra. — P. Huma serra. — I. Una sega. — Sch. En säg. — D. En sang; en sav. — H. Eene zag. Das befannte Werfzeng jum Zerfchneiben bes

Solged und anderer Gieffe. Man gebrauchl bei bem Schiffban verficherne Afren von Sogna.

1) Drill-Gage, eine einest gebogene und von gulem Glabl gemachte Stichige, welche baqu blent, efferne Belgen abgulaten, welches Drillen beigt. Etalt ber Ihme bat fie fleine Jaden nach Met einer Keile.

2) Banb, Sage; fiebe Glichfage.

3) Rendus Siger eine folde hat ein fare Blate, mon neberen finne eine burch gwei Durn ber Sige gebenden Siel, wolche eine nachten Blitel, welche eine macht. Eir bient einen Baum, welcher vorfen macht. Sie bient einen Baum, welcher vorfen auf Salpbelle gelegt worden, in Plansfen zu erschneiben, und volle ein vertiflater Richtung von zwei Menchen gegegen, von benen ber eine von zwei Menchen gegegen, von benen ber eine

auf bem Baume, ber anbere unter bemfelben

6) Schwelf, Sag, bief bal ein febr ichmale und binne Rielat, um blent bem Bied machten, um bent bem Biedmachern jum Aneidagn ber Löcher. Das eine Inte ber Blatte lauf foh ga, um beieb burch bas bech, welches ausgefalt werben foll, gestell; besbalb ift ber handziff baran nur mit einem Gliffin eber fleinen Reil ichgeftelt, je baß man ibn beliebig abuehmen und anfepen fann.

7) Spann . Gage; bat einen abnlichen Rabmen wie bie Schulpfage, nur befindet fich bas Blatt an ber Aufenfelte, b. b. es bilbet eine lange Seile bee Bierede. Das Gefiell be: ftebl namlich ane zwel Armen, bie burch ein Querholy vermittelft Bapfen unt Locher mit einander verbunden find. Mu ben Enben ber beiben Arme , wo bas Blall eingefpannt wirb , befindel fich ein runtes loch, burch welches ein Rloben ober Blod mit einem runten, ber gange nach aber gefpaltenen Sapfen eingestedt merben fann. In Die Spallen ber Bflode werben bie Enben bee Bigtie eingeftedt und befeftigt. Die oberften Enten ber Arme werben burch ein gufammengebrebtes Tan, bas Spanntan, ber: einigl, in beffen Dilte ein Rnebel geftedt wirb, mil bem man bas Tau fefter gufammenbreben fann , um bas Blatt mehr gu frannen Golde Spannfage bient nur um bunnes Solg gu fagen, 8) Glich: Gage ober Glid: Gage; bat ein angefpibles aber giemlich ftarfes Blatt, unb tft nicht in einem Geftelle, fonbern an einem bolgernen, in ber Ditte etwas gebogenen Stiel befeftigi, und bient an folden Stellen au fagen. wo man mil anbern Gagen nicht beifommen fann. Dan bal auch Stichjagen, ble einen boblen bolgernen Sandgriff haben , und bie nicht gang folb gulaufen , fonbern etwas abgerundet finb. Stichfagen, bie einen geraben holgernen Stiel haben, beifen Schrobfagen. Rudeidmang ift ber Stichfage abnifc. aber bas Blatt ift ungleich breiter und langer.

9) Stoff: Sage; fiehe Spann : Gage. 10) Ered: Gage: Diefe bat ein ftarfes Blatt und an beiben Enben einen aufrechtftebene ben Stiel, fo bag zwel ober auch mebrere Leute fe gleben fonnen. Gie bient jum Durchfagen bider folger und Baifen, und wird in maffers paffer Richtung gezogen.

Drill: Gage.

E. A backsaw. - F. Une scie à couper les chevilles. - Sp. Una sierra para cortar bierro. - P. Huma serra para cortar ferro. - I. Una sega da segare ferro. - Sch. En drillsåg. - D. En drillsaug; en drillsav. - H. Eene drillzaag.

Giebe porbergebenbe Grffarung Dr. 1. Sanb: Sage; Stid: Sage ob. Stid: Sage; Sorob: Sage.

E. A handsaw; a wbip-saw. - F. Une scle à tenon; une scie à poing. - Sp. Un serrote; una sierra tras dos. - P. Huma serra de mão. - I. Una sega di mauo; un serruccio. - Sch. En sticksåg; en bandsåg. - D. En sticksaug; en baandsav. - H. Eeue handzaag; eene schrobzaag.

Siehe Erffarung unter Gage, Rr. 2, 4, unb 8.

Rrabn : Gage.

E. A pit-saw. - F. Une scie à scier de long. - Sp. Una sierra para aserrar al bilo. - P. Huma serra para serrar taboas. - I. Una sega da segare tavole. - Sch. En planksåg. - D. En plankesaug. - H. Eene kraanzaag.

Siebe Grflarung unter Sage, Rr. 3. Shulp: Gage.

E. A squareframe saw. - F. Une scie à refendre. - Sp. Una sierra bracera. P. Huma serra armada em quadro. I. Una sega armata in quadro. - Sch. En ramsåg. - D. En rammesang. - H. Bene schulpzaag.

Siebe Grflarung unter Cage, Rr. 5.

Someif. Sage.

E. A ribsaw. - F. Une scie à échancrer; à chautourner, à évider; nne scie à tournefond. - Sp. Una sierra para redondear. - P. Huma serra para redondear. - I. Una sega da ritondare. - Sch. En ntringsåg. - D. En udrundesaug. - H. Eene zwervzaag.

Siehe Grffarung unter Sage, 92. 6. Spann: Sage ober Stof: Sage.

E. A bend-saw; a web. - F. Une scie à main. - Sp. Una sierra de mano. - P. Bebrit, praft, Ceefabrtsfunge. 2Borterbuch.

Huma serra que tem testicos, alfeizar e trabelho. - I. Una sega di manu con capo per tenderla. - Sch. En spännsäg. - D. En spändsang. - H. Eene spanzaag.

Ciebe Geffarung unter Gage, Rr. 7 n. 9.

Ered: Gage.

E. A cross-cut-saw. - F. Un passe-partont; un barpon. - Sp. Una serra para aserrar contra bilo. - P. Huma serra para serrar ao traves. - I. Sega con due braccia per segare al traverso. - Sch. En dragsåg. - D. En träksaug. - H. Eene trekzaag.

Siebe Grffarung unter Gage, Dr. 10.

Sagen.

E. To saw. - F. Scier. - Sp. Aserrar, - P. Serrar. - I. Segare. - Sch. Saga. - D. Sauge. - H. Zaagen.

Etwas mit ber Cage gerfchneiben.

Sagen; nennt man auch gumeilen bas Bratfpill verfehrt herumbrehen , b. b. anbere, ale beim Aufwinden bee Anfertane gefchiebt.

Gager.

E. A sawer. - F. Un scieur. - Sp. Un aserrador. - P. Hum serrador. - I. Un segatore. - Sch. En sågare. - D. En sauger. - H. Een zaager. Gin Arbeiter , welcher Blanfen ans einem

Baume fägt.

Cager: Bod; f. unter Bod, G. 123. Sahlingen.

E. The cross-trees and tressie-trees. -F. Les barres de bune. - Sp. Las crucetas y los baos. - P. Os vaos e as curvatoens. - I. I bal e le crocette. - Sch. Salningarna. - D. Sallingerne. - H. De

zaalingeu. Gin leichtes Gebalf von mehreren Studen , bie fich am Top ber Daften und Stengen unter rechten Binfein freugen und worauf bie Darfen ruben.

Tafel XXXIII, A, Fig. 1, find b bie Ba: den an ber Borberfeite bes Dafts ; auf biefen ruben bie gangfahlingen, c, melde nach ber gange bes Schiffe liegen , und an ben Daft felbit gebolzt finb. In bie Ginfchnitte ber gang: fahlingen werben bie Querfahlingen ober Dwarefahlingen nach ber Breite bee Schiffe bineingelegt, und barauf fommt bann ber Dare gu liegen, wie Tafel XXXIII, C, Sig. 12 am Deutlichften gu feben ift

Um Top ber Stengen finben fic bie Brame fahlingen, wie Tafel XXXIII, C. Rig. 24. bb, welche leichter wie bie untern Cablingen finb, und auf welche fein Dars gelegt wirt.

Bang: Sablingen.

E. The tressie - trees. - F. Les barres maîtresses de bune; les lougis. - Sp. Los baos. - P. Os vaos. - I. I bai. - Sch.

Långsalningarua, - D. Langsalingerne. -H. De langzaalingen.

Siebe vorhergebenbe Grflarung.

Dware. Sablingen.

E. The cross-trees. - F. Les barres traversières de hune et de perroquet. -Sp. Las crucetas. - P. As curvatoeus. -I. Le crocette. — Sch. Tvärsalningarna, — D. Tvärsalingerne. - H. De dwarszaalingen. Ciebe Grffarung unter Cablingen

Stalp: Sablingen.

E. Preventar-crosstrees. - F. Traverses doubles : barres traversières sur la hune. - Sp. Crucetas sobre la cofa. - P. Curvatorna sobre o cesto. - I. Crocette sulla coffa. - Sch. Tvärsalningar på märsen, D. Tvärsalinger paa märset. — H. Stulpzaalingen.

Boiger, Die in ber Richtung ber Dwarefab: lingen auf ein Rofterwert gelegt, und an bie Dwarefablingen befeftigt merben. Gie bienen inr Bernarfung ber lettern, und bee Darfes feibit.

Caile; ein Levantifches Sabrgeug mit einem hoben Biabimaft, einem Bugfpriet unb einem fleinen Bejahnmaft. Um großen Daft führt es zwei Raufegel . und Borftagfegel.

Salbe.

E. The stoff or cost for the ship's bottom. - F. La courée; le couret; le conrai, - Sp. El sebo. - P. O sebo. - I. Il sevo. - Sch. Saifvan; Smörjelsen. -D. Salven; smorelsen. - H. De zalf; bet

smeersel; de pap, Gin Memijd von Theer, Thran, Schwefel, Barg und auch wohl gestoffenem Glafe, womit ber im Baffer befindliche Theil bee Schiffe bes ftrichen wirb, um bie Burmer abzuhalten. Dan beichlagt inteffen bie Coiffe langer gabrt in ben tropiichen Deeren in neuerer Beit faft alls gemein mit Rupfer; fiebe Rupferbeichlag, 8. 445, und Eplderhant unter Saut. €. 332.

Calos; bei ben alten Griechen ein Drt nabe am Ufer, ber gmar feinen Safen bat, aber bagu bient, baß fich ein Schiff bafelbit vor Un: fer legen fann.

Calutiren.

E. To salute. - F. Saluer. - Sp. Satudar. - P. Saludar; salvar. - I. Salutare. - Sch. Salutera. - D. Salutere. -

H. Salueren. Das Begrußen eines Schiffes ober einer Beftung, an ber man vorbeifahrt, ober eines bas fene, bem man fic nabert, ober von bem man abfabrt. Es gefdiebt am gewoohnlichften burch eine gemiffe, ungleiche Angahl von Ranonenfouffen. Schiffe von boberem Range und Res ftungen berfelben Ration pflegen bie Begruguns gen mit meniger Schuffen ju erwiebern. Ge

befteben barüber gewiffe, allgemein anerfannte Gefete.

Dan falutirt auch mit Gurrabrufen, inbem bie Dannichaft auf bie Daften , Ragen und in bie Manten vertheilt wirb. Dies gefchiebt namentlich wenu ein boherer Rlaggenoffizier vom Borb fabrt; bel feiner Anfunft wirb er gewohnlicher mit Ranonenfduffen begruft. Dan faintirt auch mit ben Gegeln unt Riaggen, in: bem man fie beim Borbeifahren an bem Echiffe, meldes begruft merben foll, etnige Minuten lang ftreicht ober nieberlagt. Es bienen biegu bie Bramfegel , und in beren Grmanglung bie Marsjegel. Rauffabrer, Die feine Ranonen au Borb haben, begrußen auf biefe Art bie Rrieges fdiffe; und lettere begrußen gumeilen auch Rriegeidiffe boberen Rangee berienigen Ration. in beren Gemaffer ober Ruftennabe fie fich befinben, ebenfo. Die Begrugungen burch Ranonenicouffe und

Surrabrufen werben von ben gegrufien Schiffen boberen Ranges flete, aber in geringerer Bahl, wieberholt : bagegen bas Streichen ber Seael und Slaggen niemale.

Re: Salutiren; fiebe Refalutiren,

€. 562. Cambuds; fiebe Bambude.

Camulin; ein fleines Zurfifches Rauf. fabrteifdiff in ber Levante.

Camprofe: Rrangofich: nn samorens: eine Art fcmaler und platter Rheinfabrgenge mit einem siemlich boben Daft, weiche pors jugemeife jum beighantel nach Bollant, fomobl auf bem Rhein ais in ben Goliantifchen Ra: nalen gebraucht werben; man nennt fie auch auweilen Camurbin.

Sand; fiebe Canbbanf unter Banf. 6. 90, erfte Bebeutung.

Treib: Sand; Bell: Sand; Blug, Sanb:

E. Shifting sand. - F. Sable morevant. - Sp. Arena movediza. - P. Aréa movediza. - I. Arena mobile. - Sch. Drifsand. - D. Drivesand, - H. Driifzand: welzand. Gine bewegliche Canbbant ober bewegliche Sandmaffe in ber Gee , namentlich in ber Rabe ber Ruften, weiche wegen bee unregelmäßigen Laufe ber Strome ihre Lage veranbert, und fich an ber einen Stelle verminbert und vers liert, um fich an einer antern wieber zu lagern. Un ben Dunbungen ber Gluffe, mo bon biefen viel Cant abgefest wirb, unb fic bas gabrmaffer in mehrere Arme theilt, wird bie Lage bee Treibfantee befiantig unterfnct, um banach bie Tonnen und Baden anguordnen.

Canbboot; eine Art fleiner, In Gols lant gebranchlicher Fahrzeuge.

Sandlaufer; Canbubr; f. Glas und logglas, G. 317.

Sanbitroof; f. Rielgang, 6. 388.

Saniboma; bei ben alten Griechen ein Berbed; fiebe Rata firomata, G. 380. Cant. E. Heavier than water. — F. Plus pe-

sant que l'ean. — Sp. Mas pesado que agua. — P. Mais pesado que agoa. — I. Più pesante dell'acqua. — Sch. Sank. — D. Sank. — H. Zank.
Alle Körper, welche schwerer als bas Wasser.

Alle Rorper, welche ichwerer ale bas Baffer fint, alfo in bemfelben finten, beifen in ber Seemannefprache fant.

Sarbammer Tag; f. Sagje: Tag, S. 326.

Sarbelle.

E. A plicher; a sardel; an anchovy, —
F. Uue sardine; nn anchoy, — Sp. Una
sardina; nna anchóa. — P. Huma sardinha;
huma anchóa. — P. Huma sardella; un'
anchiova. — F. Una sardella; un'
anchiova. — Sch. En sardell; en ansjovis.
— D. En sardelle; en ansjos; (Retregifé)
en brisling. — H. Eene ausjovis; eene
sardijn.

Gin jur Gettung der örering gebriere fliche im Mittienter, der auch in der Nerbjet und im Mittienter, der aber auch in der Nerbjet und im Mittienter, der örering, höchforar die Gemant einem Auftrag der Steiner der Steiner

Sarter; f. Befted eines Schiffe,

Sarving; fiebe Serving.

Satelliten; fiche Erabanten. Satie; fiche Gettie unter Schiff.

Sattel beim Rabnbauer; fiebe

Saugen; bas led hat fich ju gefogen; fiebe unter Led, G. 462.

Cauger ber Bumpen; fiebe Bums penidub, G. 541.

Gaugere.

E. Tho hanks. — F. Les anneaux ponr les voiles. — Sp. Los arcos. — P. Os arcos; os garruchos. — I. Gil archi; le gazze. — Sch. Stagringarne. — D. Stagringerne. — II. De zuigers.

Ringe von gabem holg, ober auch bei fcomeren Segeln von Gifen , Tafel XXXIV, E. Big. 54, welche an bem Leff eines Segels befeiligt find , und um ein Stag ober einen Maft geben, Caug Bumpe; fiche unter Bumpe, G. 539.

Saugrobr einer Bumpe.

E. The lower tube; the aspiring tube.

F. Le corps d'aspiration. — Sp. El
cuerpo de aspiracion. — P. O corpo de
aspirazão. — I. Il corpo d'aspirazione. —
Sch. Sugröret. — D. Sueröret, — H. De
zuleplip.

Saum eines Segele.

E The edging or skirt; the doubling.—
F. La gaine.— Sp. La costura de la oria
de la vela.— P. A hainha da vela.— I.
L'orlo della vela.— Sch. Sömmen.— D.
Sömmen.— II. De zoom.
Der umgelegte Ranb, ober ble umgelegten

Ranten eines Segels, Tafel XXXIV, C, Fig. 1, aa, melde mit ber Rahnadel benaht werben. Un blefen Saum wird bas Leif, b. h. ble Taueinfaffung, feftgenaht; vergl. Bb. II, S. 2554, Rr. 38.

Saumtau; fiehe Leif eines Segels, 6. 464.

Saumwerf; mit Saumwerf auf, bujen; fiche Rlinferweise gebaut; Rlinferwerf, S. 398; und aufbujen mit Blanfen, S. 64.

Scalmi; bei ben alten Romern bie Dullen, G. 246, b. h. bie Bfiode, gegen welche bie Riemen (Auber) beim Rojen (Rubern) geftust werben.

Scapha; bei ben alten Romern ein fleis nes Boot.

Shaafen; fiche Abichaafen, S. 6. Schaafmerf; fiche Schafmerf.

Schaarbod; fiebe Scharbod.

Schaareifen; fiebe Scharfeifen. Schaarstoden; fiebe Senten.

Shaam; fiehe Gobel, S. 338.

Schablone; fiebe Rall, S. 482.

E. To eat. — F. Manger. — Sp. Comer. — P. Comer. — I. Mangiare. — Sch. Skaffa. — D Skaffe. — H. Schaffen.

Beift in ber Geemanneiprache effen, Dahl

geit halten. Schafhod; fiebe unter bod, S. 339. Schafferei: fiebe Brobfammer;

6. 145. Scaffot.

E. The place upon the quarterdeck before the waistladders. — F. La place sur le galllard d'arrière devant les échelles du couloir. — Sp. Et lugar sobre el facuar donde està la escalera de la plaza de armas. — P. O lugar sobre a todás onde està a oscada do corretz. — It ll lugos ul cassaro dove stà la scala del pozzo. — Sch. Skaffotte. — D. Skaffottet. — D. Staffottet. — D. Staffottet.

senavol. Der Plag am Borberrande bee Quarierbecke ober ber Schange, woo fich an beiben Seiten ble Areppen befinden, die in die Ruhl hinadfishern.

Chaffdentel.

E, A spritsail. — F. Une voile à livarde. — Sp. Una vela de abanico. — P. Huma vela de espleho. — I. Una tarchla; (Bent.) una sacolega. — Sch. Et spritsegel. — D. Et spritseijl. — H. Ren sprietzeil.

Seit Speleigel of vertificente fleine Schreiber of the Statement Period of Schreiber 19 statement 19 stateme

Schaft bee Unfere; fiebe Unter:

Schaft ober Schegg bes Rubere; fiehe Rifd bes Rubers, S. 397 unb Sade am Ruber. S. 325.

am Ruber, S. 325. Schaft ober Schegg bee Schiffe; Schaft ober Schegg bee Galjone.

E. The cutwater. - F. Le taillemer; la gorgère. - Sp. El tajamar. - P. O. talhamar. - I. Il tagliamare. - Sch. Skägget. - D. Skägget. - H. De achacht;

de schagge. Die Solgverstärfung an ber Borberfeite bes Borftevens, welche von beffen unterem Theile bis unter bas Bild bes Galjons reicht, Eafel XXXVII. Ria. 6. bie belben untern Abeile

Y, Y, und Sig. 1, GSg; vergi. Bb. II, C. 2370, Rr. 50. Schaft eines Taus; fiebe Ducht ober

Schaft eines Taus; fiebe Ducht ober Duft eines Taus, &. 245. Ein zweis, breis, viersicafti;

ges Zau; ein Zau mit zwet, brei ober vier Duchten; fiebe Ducht ober Duft eines Zaus, G. 245.

Schahlfpigen; fiebe Erffarung unter Gibfabn, G. 260.

ilbfahn, G. 260.

Chafen; fiche Abichafen, G. 6.

E. The coaking. — F. Les callebottes. Sp. El adentamiento de los chapuzes al alma del palo. — P. O adentamento das chumeas à alma do mastro. — I. L'indentamento delle galaprazze dell' albero. — Sch. Tandningeu. — D. Tändingen. — H.

Het schaakwerk.
Die Jufammenifugung ber verschiebenen Stude, woraus große Maften und Raaen gusammengefest werben; fiebe Jufammenfegung ber

Maften, G. 492, Rr. 2. Schalen ober Bangen ber Raften. E. The fishes. — F. Les jumelles. —

Sp. Las gimelgas. — P. As chuméas. — I. Le galaprazze. — Sch. Skålarne. — D. Skalerne. — H. De wangen.

Die gnr Berftarfung ter Maften und Roaen an biefeiben angestagten holyftude, wie Safel XXXIII, A, Rig. 1, dd; fiche Jufammen, fe hung ber Da ften, S. 492, Rr. 2.

Stoff: Schalen ber Ragen; fiche Stoffchalen ber Ragen unter Stof.

Schalen; fiebe Schillen ober Schillitude. Schalen; eine Art Bluffabrgenge auf

ber Dber. Scale; fiehe Daafftab,

S. 482. Gunter: Schale ob. Gunter: Seale;

Gunter: Schale ob. Gunter: Seale; fiebe Gunterffale, S. 321.
Schalinte; ein an ber Rufte von Ro:

romanbel, b. b. an ber Offfufte Borberinbiene gebrauchliches fabrgeng, beffen Blanten mit faben von Rotoebaft gufammengenaht finb.

Schalfleiften; fiebe Brefenninge

leiften, G. 534. Chafel.

E. A link. — F. Un membre d'une chaine. — Sp. Un miembre de una cadena. — P. Hum membre d'huma cadela. — I. Un membre d'una catena. — Sch. En kedjelänk. — D. Et klädeled. — H. Eon

schalm; cone schakel. Bebes Gilleb einer Rette. Go beißen auch ble einzelnen Glieber ber Buttingen Schafel ober Schalmen.

ober Schalmen. Schalmen ber fuden; fiebe Enden: Schalme, S. 479.

Schalmen ober befchalmen, ober

E. To nail the battens of the tarpawling.

F. Clouer les lattes des prélarts.

Sp. Clavar las latas de los encerados.

P. Cravar as latas dos encerados.

Inchiodare le liste degl' incerati.

Skalka eller skalma.

D. Skalke.

H.

Schalmen.
Die Prefenningsieiften aufnageln; Brefenningeleiften, G. 534.

Schaluppe ober Odlup.

E. A shallop; a yawl. - F. Une chalonge; un canot. - Sp. Una chalupa; nn bote. - P. Huma chalips; hum bote. - I. Una scialuppa: una lancetta. - Sch. En sinp. - D. En sluppe. - H. Eene sloep. Gin leldies und fcharf gebautes Boot eines Soiffe, welches jum fonellern Gegein und Rojen (Rubern) ale bas eigentiiche fogenannte Boot eingerichtet ift. Auf ben Rauffahrtelfchiffen giebt ee außer bem Boot nur eine Ochas luppe, und zuweilen noch eine Joile. Auf Gronlandefahrern giebt es beren 6 bis 7. Rriegefchiffe haben ebenfalls mehrere Schaiups pen, welche an ben Geiten bangen, um feben Mugenblid niebergelaffen werben ju fonnen; wie Tafel XXXV. D. Rig. 335 gu feben. Die Rapitaineichainppe Ift bie vornehmfte; bie Eras valjeschaluppe bient jum Anbords und Bonbords Bringen leichterer Gegenftanbe und Berfonen; bie brei Arten ber Schalnppen auf einem Rriege: fchiffe beifen , eigentliche Schaiuppe , Labberiot und Binaffe; vergl. Bb. II. G. 2644. 3n einigen beutichen Gafen werben auch bie 3ade ten, fiebe G. 349, Schlupen genannt.

Rapitaine Schaluppe.

Shlupe.

E. The barge. — F. La chaloupe dn capitaine. — Sp. La chalupa del capitan. — P. A chalupa do capitao. — I. La scialuppa del capitano. — Sch. Kapitens alupen. — D. Capitains sinppen. — H. De kapiteins sloep.

Siehe vorhergebenbe Erflarung und vergl.

Labberlot, S. 419. Travaiile: Schaluppe; Travalje:

E. The yawl. — F. La petite chalonpe. — Sp. La pequeña chalupa; el sereni. — P. A pequena chalupa; o catrayo. — I. La piccola acialuppa, — Sch. Travaille-slupen. — D. Travaille-sluppen. — II. De travaille-sluep.

Siebe Erflarung unter Schaiuppe; vergl.

Galg: Schaluppen auf Gren:

rern, S. 306.
Sales Schaluppen auf Grenfande, fabrern; Schwedige: Hals-slopar; Danisch: Hals-slopar; Danisch: Hals-slopen; bleigign Codaluppen eines Greichneighörter, weiche ihre Gegend best großen Salies an bem Gresch: weiche ihre Gegend best großen Salies an bem Gresch: wie bem Bere Selfenadelf an bem Gere Selfenadelf an bem Gere Selfenadelf an bem Gere Selfenadelf an bem Gere Bent Geren Bereit gegen um jeden Augenblick gum Feredblick bereit zu sein.

Shalupp: Delfter.

E. The cock-swain; the coson; the master of the pinnace. — F. Le patron de chaloupe; le patron de canot. — Sp. El patron de la chalupa. — P. O patrão de la chalupa. — P. O patrão de la chalupa. — J. Il padrone della scialuppa.— Sch. Quartermástaren som atyrer slupen. — D. Quartermésteren som atyrer alundo.

pen. - H. De sloepmeester. Derjenige Seemann, weicher eine Schaluppe fommanbiert und fteuert; gewohnlich ift es ein Quartiermeifter.

Schamfielt; fiebe Schamvielt.

Schampans; in Bhina und Japon gebrudelides einem Fabrzeuge, welche ober fleiner find ale bie Junfen. Ibre Bauart ift pinmp und feicebt; bie Bindien find mit beigernen Magein befeitigt. Sie fübren nur einem Mah und ein Segi, verlede gang is wie auf bannten beichaffen ist und regiert wirde; Junfen beichaffen ist und regiert wird; fiche Junfen 5, 356.

Schampbed'; fiebe Schanbed. Schampeliunen; Schamplunen; fiebe Mall, &. 482.

Schampeliun; Schamplun; fiebe Darebant, G. 488.

Schampielt.

E. Galled. — F. Éraillé. — Sp. Luido. — P. Rasgado. — I. Ragnato. — Sch. Skamfilat. — D. Skamfilt. — H. Schamvijit.

"Tauwert, ober auch Maften und Ragen, die burch Reiben ober Stoffen gegen anbere Rörper ichabbaft geworben find; an solchen Stellen, wo fie schambleit werden können, bekleibet man fie.

Schanded; Schandedel.

E. The gunnel or gunwale. — F. Le plat-bord. — Sp. La regala; la solera. — P. O alcatrate. — I. L'orio della nave. — Sch. Skandácket. — D. Skandácket. — H. Het schamdek: bet schandék.

Die oberfie Plante, welche borigontal auf ber Benten ber Sparten wah auf ben Ranten ber der Benten ben auf ben Ranten ber der Benten ber Benten bei Benten ber Benten ber Benten ber Benten ber Benten ber Benten ber Benten bei Benten

Schange.

E. The quarter-deck. — F. Le gaillard d'arrière; le demi-pont. — Sp. El alcazar. — P. A tolda. — I. Il cassaro. — Sch. Halfdäcket; skansen. — D. Halvdäket; skandsen. — H. Het halfdek; de schans.

Schangfleib.

E. The walst-cloth. - F. Le pavois. -Sp. La empavesada. - P. A empavezada. - I. La pavesata, - Sch. Skauskladet. -D. Skandsektådet. - H. Het skanskleed. In feiner eigentilden Bebeutung ift Schange fleib ein etwa vier guß breites Tuch, welches bie außere Geite ber Regelingeftugen und ber Binfnebe bebedt. Es bangt von ber Regeling bis an ben guß ber Regelingeftugen , unb bient balb gur Bierbe, balb gur Bienbung, bamit ber Reind nicht feben tann, was auf bem Ded gefcblebt. Much bie Regelingen ber Marfen merben baufig beffelbet. Die Farbe ber Schange fleiber ift febr vericbleben : baufig ift bae Tuch roth und mit weißen ober gelben Borten befest. Dan verftebt aber unter Schantfielbung auch Die holgerne Umfieibung ber Regeilngen, welche namentlich auf Rauffahrteifchiffen aus mebres ren Rlappen befteht, Die ben Pfortenluden abniich an ben Regelingen in Angeln bangen und von unten nach oben aufgemacht, und auch nothigenfalle gang anegehoben merben fonnen ; vergl. Bb. II, G. 2360. Dlefe Art Schange fielber beißen auch Riappborb und Ges: bord; fiche letteres.

Schanglaufer; Schangloper.

E. A mariner's great coat. — F. Un capot. — Sp. Un marcéye. — P. Hum capote. — I. Un cappotto. — Sch. En skans-

löpare. - D. En skandselöber. - H. Ben schanslooper. Gin furter welter Seemanne : Oberrod von

bidem Turb ober Rries.

Changnes; f. Finfennes, 6. 287.

E. The scurvy. - F. Le scorbut. - Sp. El escorbuto. - P. O escorbuto. - I. Lo scorbuto. - Sch. Skörbjuggen. - D.

Skjörbugen. — H. De scheurbulk. Gine auf langen Secretfen theils burd ben ununterbrochenen Genuß bes Salsfleifdee, ibelie burch ben Mangel an Bflangenfort, ifelle burd verborbene Rahrungenfilet, ibelle entild burch fortbauernbe Rahfe und Kalte entflesende Kranfeiet.

Bei ben Miten, beren Geereifen burch baus fige Landungen an ben Ruften unterbrochen wurben, war biefe Rranfbeit gang unbefannt. Erit im 16. Jahrhundert fam fie baufiger vor; unt amar am meiften an ben Geefuften Sollanbs und in ben Bolarlanbern, 4. B. in Gronland, wo ble fortbanernt feuchte und falte Buft fie einbeimifch gemacht bat. Am verberblichften wuthete biefe Rrantbeit fonft auf ben Schiffen, welche weite Geereifen in ben Bolarmeeren machten, fo baß oft bie Galfte ber Dannichaft baran nieberiag. . Das Entfteben berfelben funbiat fic burd Diebergeichlagenbeit und por: berrichenbe Dubigfeit an, bie alimalla in große Somache und Mattiafeit übergebt. Bilbet fic Die Rranfheit weiter aus, fo wirb bas 3abn: fleifc bunfelbiau, fogar fcmarglich, ichwillt auf und biutet leicht ; ber Athem wird fibeiries denb; bie Bahne werben loder und fallen auch enblich aus. Die Gefichtefarbe wird ichmusig blaß; auf ber baut entfteben blaurothe Rieden, befenbere an Armen und gugen; querit tritt Geichwulft an ben Gufen ein, und verbreitet fich bann über ben gangen Rorper. Die übri: gen Lebenefunftlonen bee Rorpere geben babei noch eine Beit lang ungehindert fort; nur bin: bern Riebergeichlagenheit und Schmache ben Rranten an allen Bewegungen, fo bellfam fie ibm auch maren; Ermattung und Athemlofigs feit vereiteln jeben Entiching baqu. Mebt bie Rrantheit in einen hobern Grab über , wird jebe Bewegung unmöglich; Die Schmache geht baufig in Donmacht über, und Reißen und Bieben in ben Gliebern bobrt fich bis in bas Darf ber Anochen ein. Das Bahnfleifc befommt branbabniiche Fieden; unt aus ben Aleden auf ber Saut werben Weichmure , melche leicht bluten. Diefe Leiditigfeit ber Biutvergiefungen geht enblich in Bintfiuffe über, welche haufig fogleich ben Tob herbeiführen. 3ft bles nicht ber Fall, fo greift baffir ber Brand mel: ter um fich, fo baß gange Gileber fcmary mer: ben. Bulest tritt allgemeine Anfchweflung bea Rorpere, gangliche Labmung, und endlich ber Tob ein.

In ben ganbern , beren flimatifche Befchaffen:

beit porguglich bie Untftebung bee Gforbute bes gunftigt, alfo in ben Bolarlanbern , befonbere in Grenland, machet in gabilofer Menge eines ber wirffamften Beilmittel bagegen, namlich bas Boffelfrant (Cochlearia officinalls). Außerbem fint Bitronenfaure, Gifig, Rreffe, Benf und Rettig bie beiten Beilmittel. Um bem Scharbed vorzubeugen, wird jest auf ben Schiffen bie großte Reiniichfeit beobachtet, und namentlich ber Schiffeproplant mit großerer Sorafalt ale ebebem beforgt: man nimmt auch große Quantitaten Bitronenfaft und Cquerfraut mit, welches lettere gang befonbere mobitbatig und Gefundheit erhaltenb wirft. 3ft bie Rranfbeit icon einigermaßen porgefchritten , fo ift breifige bie vierzigtagiger Aufentbalt am ganbe, und fortgefester Genug von Schittrotenfuppe und Schilbfrotenfleifch mabrent biefer Beit bas beilfamfte Mittel.

Scharen; fiebe Scheeren. Scharf einer Ranone; fcharfe Las

E. The sbot. — F. Les boulets avec tout ce qui sert à armer un canon. — Sp. Las balas ó palanquetas para armar un cañod. — P. As balas ou palanquetas para armar bum cauhão. — I. Le palle o la mitraglia per armare un canonce. — Sch. Skarpet. — B. Skarpet. — H. Blet scherp.

Die scharfe Labung einer Kanone, Augefin, Arctafischen, Schroet und dhulden Dinge. In fie blos mit Pauber geladen, so heißt es eine blinde Labung, und der Schuß ein blinde ein Schuß; ist aber außer bem Pauber noch ein ber genamten Dinge geladen, so heißt es ein fcarfer Schuß.

Lofes Scharf einer Ranone.

E. Langrel. — F.-Mitraille. — Sp. Metralla. — P. Metralba. — I. Mitraglia. — Sch. Löst skarp. — H. Los scharp.

Allerhand Cifenwerf, Stube, Anuppel, Schrot u. bgl., bas nur los, ohne Buchfe, gelaben wird.

Groß, Scharf; beißen Ragel, welche 21/4 Boll lang find. Rlein 2 charf; beißen Ragel, welche

13/4 3oll lang finb. Schiffe.

E. The rising of the ships floor afore and abaft. — F. Les façous d'un vaisseau. — Sp. Los delgados; los raceles, — P. Os delgados. — I. Il taglio della nave; lo stelo. — Sch. Sbarpet. — D. Skarpet. — H. De snijding.

Der untere Thell bes Schiffs worn und hins ten, ber fich gang verengt und ichmal gulauft. Schiffe, die leinen platten Boben haben, wie Rriegsschiffe, und namentlich Fregatten, haben auch unten ein Scharf. Um bentlichten ift bas Scharf an ben Spantenriffen , und auch an ben Sentenriffen ju feben, wie Tafel XXXVII, Big. 2 und 3; Tafel XXXVIII, Big. 4 und 5; und Lafel XL, Fig. 2 und 3.

Bin fcarf gebautes Gdiff.

E. A sharp ship. — F. Un vaisseau fin. — Sp. Un navio fino. — P. Hum navio fino. — I. Un bastimento ben tagliato. — Sch. Et skarpt skepp. — D. Et skarpt skib.

Scharfbolgen; fiehe unter Bolgen, 6. 129. Rr. 14.

Scharfeifen, beim Rahnbauer; ein fleines icarfes Ralfateifen, mit welchem bas Berg in bie Riffe ber Planfen und Boblen getrieben wirb.

Scharfeifen, Scherelfen ob. Schaars effen.

E. The calking-iron. — F. Le fer à calfat. — Sp. El hierro para cortar. — P. O ferro para cortar. — I. Il ferro da tagliare. — Sch. Dreijernet. — D. Kalfatjernet. — H. De werkbeitel.

Der fleine eiferne Betel, mit welchem bie Ratben ober Fingen zwischen ben Planfen etwas fchrage ausgehauen werben, um bas Werg beim Ralfatern beffer bineintreiben zu tonnen; fiebe Ralfatern, S. 382.

Sharftode, Sharftode; fiche

Sharftode ober Scharftode, beim Rabnbauer; gwei ftarte Bolger, welche in einem Rabn ober Aluficiffe nach ber gange bee Sabrzeuge bie beiben mittelften Duchten verbins ben, auf welche fie mit farfen Rageln befeftigt finb. Gie bienen gur Geitenhaltung bee Das ftes. Die hintere biefer beiben Duchten bat an bem Borberranbe einen bogenformigen fchultt, und in geboriger Entfernung pon biefem Borberranbe, je nach ber Dide bee Dafte, liegt ein bolgerner Riegel in bie beiben Scharftode eingelaffen, ber an feinem bintern Rante einen bogenformigen Ausschnitt hat. 3mifchen ber quient genannten Ducht, bem Riegel und ben beiben Scharftoden fommt ber Daft ju fteben. Der Riegel mirb ber Alfch genannt; muß aber nicht mit bem &lich gufammengefester Daften permedielt merben, welcher ein Ber: ftarfungeftud lange bem gangen Dafte felbft ift. Schartepartie; f. Charteparile,

Ø. 160. Die Blagge im Schau; fiebe unier Rfange, G. 291.

Chauer.

E. A workman. - F. Un ouvrier; un travailteur. - Sp. Un trabajador. - P. Hum trabathador. - I. Un operajo. -Seh. En skuare. '- D. En skuer. - H.

Een schouwer. Arbeiter auf einem Zimmermerft ober fonft beim Geebienft, welche nur ale Banblanger bies nen. Benn ein Schiff jugetaafelt ober ausges beffert werben foft, und noch feine Befagung bat , werben ble babel arbeitenben Geeleute auch Schauer genanni, und erhalten Tags ober Bochenlobn.

Shauermanns: Rnopf; fiche unter Rnopf, G. 406, rechte Rolumne.

Schaufe.

E. A punt. - F. Un rat de carène. -Sp. Ptanchas de agua. - P. Pranchas de agua. - I. Un ponte. - Sch. En flottbro. - D. En flaadehroe; en lurger. - H. Eene schonw.

Gang flache, langlich vieredige gabrgeuge, weiche runbum bochftens 1 guß Bobe baben, und von ben Schiffesimmerleuten gebraucht were ben, um Schiffe von außen ju faifatern ober fonft auszubeffern ; f. Blotten bee Solffe: immerfeute, G. 296.

Schaumbiele, beim Rabnbauer; bas bintere Stud ber Ctan bele (fiebe ble: fee), b. b. berjenige Theil eines Giblabniteuers rubere , welches bem Ruberpfoften bel Geefchifs fen entfpricht.

Schan; fiebe bobel, G. 338; beebalb beift auch fcaven fo viel ale hobel n.

Shape ober Schape. E. The hulten. - F. La chenevotte. -

Sp. La caña ó la paja del cañamo. - P. A cana do tinho; o canabe. - I. La lisca. - Sch. Hampstraet. - D. Hampstraet; traemarven i hamp. - H. De schaav.

Der hofgartige Rern im Banf, ber burch bas Brafen berauegebracht wirb; fiebe Brafen, S. 136 und Sanf. G. 329.

Schavielen.

E. To shift. - F. Se changer. - Sp. Cambiarse. - P. Cambiarse. - I. Cambiarsi. - Sch. Skafila. - D. Skafile. - H. Schaveeten.

Man fagi vom Binbe "er fcavielt", menn er fic brebt; er fcavieli ine Bes gel, wenn ce raumer wirb; er fcavleft bin und ber, wenn er feine fefte Richtung gewinnt, fonbern fich bin und ber brebi.

Schehede.

E. A zebec or sheheck. - F. Un che-

hec on chabec. — Sp. Un chaheque. — P. Hum chaveco. — I. Un sciabecco. — Sch. En chebeque. — D. Ku chebeque. - H.

Rene schebek. Gin tanges, fcmales und febr fcarfes gabrs jeng, Tafel XL, B, Rig. 14, welches von faft allen an ter Dittellanbifchen Gee mobnenben Rationen vorzüglich jum leichten Rrieges bienft und Rreugen gebraucht wirb. Es bat brei Maften, von benen bee vorbere nach vorne uberhangt. Die Segel hangen, wie bei ber Galeere, an latelnifden Raaen. Der Befahn: maft bat eine fleine Stenge, und feine Bant: taue find wie bel gewohnlichen Ochiffen, an els ner orbentiichen Rufte befeitigt. Bei ftarfem Minte führen ble Schebeden auch jumeilen vier: edige Gegel ober Brefoden. Statt bee Bugfpriete führen fie einen Schnabel wie Die Gafeeren; binten fint fie febr weit übergebaut. Die Angabl ber Ranonen auf einem Ded beteagt bei ben fleinften Schebeden 12, bel ben großten 40. Muf tem Bord fint 8-10 Dreb: baffen angebracht, wie bie Fignr gelgt ; gwifchen ben Weidhuppforten befinden fich Rojepforten.

getaafeli und vieredige ober Brefoden angebracht werben, mas bel farfem Winbe febr Shebia; bel ben alien Griechen ein Brabm obee Rlof.

Die Schebeden fegein febr qui : aber bei ftar:

fem Binte muffen bie lateinifchen Seael ab-

Sheerblod.

mubfam ift.

een hok.

E. A warping-block. - F. Un croc & ponlie. - Sp. Un moton para urdir. - P. Hum montão para ordir. - I. Un bozzello per ordire capi. - Sch. En skärbtock. -D. En skiarbtok. - II. Een scheerbtok.

Bin Blod, ber faft wie ein Rinnbadebtod (flebe 6. 117, Dr. 4) gestaftet ift. Die Reep: ichlager bebienen fich beffelben um bie Rabei: garne anguicheeren.

Sheere eines Bode.

E. The top of the sheers. - F. Le tenon des bigues. - Sp. La tixera. - P. A tisoura da cabrea. - I. Le forbici della cravia. - Sch. Topparne af en bock. -D. Saxen of en buk. - H. De schaar van

Die beiben oberften Unben ber Spieren eines Bode, Taf. XXXIII, A, Sig. 2 und 3 oberhafb ber Dahung ober Gorrung a, welche gufammen bie Beftalt einer geöffneten Scheere barftellen; fiche Bod, G. 123 unb Bemaftung, G. 102.

Scheere eines glugele; f. Scheere hola.

Sheeren bee Rubere; f. Fingerlinge, G. 286.

Scheeren, ober Schaeen.

E. Ridges. - F. Des écueils. - Sp. Grupo de bancos y escollos. - P. Grupo de bancos e escolhos, - I. Grappo di banchi e scooli. - Sch. En skär: en skärgård. - D. Et skjär. - H. Bene schaar.

Die an ben Ruften bee Ditfee, namentlich Schwebens , in großer Menge liegenben Banfe, Rlippen und fleinen Infeln, welche ben Bugang an biefen Ruften gefährlich machen. Gie erhalten ihre befonbern Ramen von ben ganbichaf: ten , in beren Rabe fle liegen. Die fleinen Rabrzeuge, welche jur Sahrt gwifden biefen Rlippen blenen , beifen Scheerenbote. Die Rriegefahrzenge, welche jur Dedung ber Gins gange in bie Ocheeren bienen, beifen gufammen bie Scheerenflotte; es fint größtentheile Salbgaieeren, wie Tafel XL, B, Rig. 12.

Scheeren : Alptte: Goweblid : Skargardsflottan ; Danifch : Skjärflaaden ; fiebe vorbergebente Erffarma.

Gin Shiff fcheeren.

E. To erect the frames and sheer the ribbands. - F. Élever les couples et cioner les lisses. - Sp. Levantar las quadernas y clavar las maestras, - P. Levantar as balizas e cravar as armadnuras. - I. Inalzare i gnaderni e chiodare le maestre. -Sch. Rickta spanterna och skära senterna, - D. Rette spanterne og skjäre senterne, - H. Een schip scheeren.

Die Spanten eines Schiffs aufrichten ober auffeten, und bie Genten baran befeftigen. Tas fel XXXVII, Fig. 5 ift ein gefchorenes Schiff. Man fagt auch "bie Blanten icheeren," b. b. ibren Strof, ober Gang von vorne nach binten anordnen und bestimmen, wie fie gegen einander verfchießen follen; wie Tafel XXXIX, Fig. 1; vergl. Bb. II, G. 2428. Mr. 11 bis G. 2432.

Scheeren; fiche Unfcheeren, G. 55; Muefcheeren, G. 73; Ginfcheeren, G. 253.

Scheergangen; fiche Genten.

Scheerhaafen.

E. Sheerbook. - F. Grappin tranchant de bout de vergue. - Sp. Arpeo para cortar el aparejo. - P. Arpeo para cortar os appareibos. - I. Rampicone tagliente. - Sch. Skärenterdragg. - D. Skjärenterdrägg. - H. Een scheerhaak.

Gine Art Cenjen, welche in fruberen Beiten an bie Roden ber Ragen befeftigt wurden, um bas feinbliche Tammerf bamit gu gerfcbneiben. Scheerholg, ober Scheere eines

Rlugele: fiebe Alugelbed ober Alugels fcere, S. 297. Scheerholger; Bollanbifch : Scheerhouten; fdwere Rioge von Belg, womit bie

Botte und abntide Baare wie mit einer Ramme feftgeftampft, ober getravt mirb, ba: Bobrit, praft Ceefabrtefunbe, Borterbuch.

mit fie ben gewöhnlichen Raum einnimmt; fiebe Traven.

Scheerlatten; fiebe Genten.

Scheerleinen; f. Odwigtleinen.

Scheerleinen eines Sabnefoote.

E. Crowfoot-lines. - F. Marticles d'araignée. - Sp. Pernadas de la araña. -P. Pernadas do pe de gallo. - I. Branche d'nn' aragua. — Sch. Hanefots linor. — D. Hanefods liner. — II. Scheerlijnen.

Die Leinen, welche burch ein Spriethols geicheren werben, und mit biefem einen Sahnefoot bilben; fiebe Sabnefoot, G. 326.

Scheerfpant; fiebe unter Spant. Scheerftoden ob. Scheerftroden

bee Dede.

E. The carlines or carlings. - F. Les hiloires on iloires. - Sp. Las cuerdas. -P. As sicordas. - I. Le corde. - Sch. Skärstockarne. - D. Skjärstokkerne. -H. De schaarstokken

Lange , gerate Stude Belg, viel bider ale bie Deciplanten, Tafel XXXVIII, Fig. 2, Sch.S, Fig. 6, F; Tafel XXXIX, Fig. 2, FF, welche in bie Dedbatten eingelaffen finb. und bie Berbede verftarfen ; auf ihnen find nas mentlich bie Ringbolgen angebracht; vergl. Bb. II. S. 2366, Dr. 41.

Scheerftoden ber guden.

E. The coamings of the hatches and scuttles. - F. Les vassoles; les chambranles. - Sp. Las brazolas. - P. As brazolas. - I. I masceliaj; i mezzanili delle boccaporte. - Sch. Luckramarne. -D. Lugekarmerne. - H. De hoofden; de koppen; de luik schaarstokken,

Die Beiften rund um bie Deffnungen ber Enden, welche einen Rant bilben, ber fomobl jum Unhait ber aufgelegten Dedei, ale auch bagu bient , bas uber Ded laufente BBaffer abs aubalten.

Scheerftode beim Rabnbauer; f. Charfte de beim Rabnbauer, G. 583.

Scheerftoden; fiebe Genten. Scheffen; bolgerne Stabe, Die beim

Eraven gebrancht merten ; fiebe Eraven. Schegg; fiebe Schaft, G. 580.

Cheibe eines aufgefcoffenen Taus.

E. A tier. - F. Une roue. - Sp. Una andana. - P. Huma andaina ou andana - I. Una ruota. - Sch. En skifva. - D. En skive. - H. Bene schlif. Gine ichnedenformige Lage eines aufgefcof:

fenen Taus, welche auch Muge beift; fiebe Anfichiefen, G. 21 unb 22. Scheibe bee Rompaßes; f. Rem:

pafidelbe. G. 417.

Scheibe eines Blode; fiehe unter Blod, G. 116.

Scheibengatt eines Blode; fiebe unter Blod, G. 115.

Schrig ehr Bobeit; ich funge, eine nie bet, mei nie Rweite geltwalliches fabtjen, mei nie Rweite geltwalliches fabtjen, jum Altich und Aufternang, die führt
geweihuld ein Geweitleret, mo Gesa eine Acet,
mit am Basipriet einen Albert; bitten eine
jenfelb beite Gelterfein, mei ner auf vom
henterfein erticketen Spiere. Batt bes Breite
gegen der der der der der der der gegen
gegen der der der der gegen der
gegen der der der gegen der
gegen der gegen der gegen gegen
gegen der gegen bei gegen gegen
gegen der gegen gegen
gegen der gegen gegen
gegen der gegen gegen
gegen der gegen
gegen gegen
gegen gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
gegen
g

S cheinagel; bellanbide: cheinagel; ic langt ein Soiff nech auf bem Einer flicht, wird unten beim Rigel ein Bed beiten beim Rigel ein Bed bendezehntet. Buffte ablaufen Jann. Gell bam bad Schier Bem Etapel laufen, fo inde ein beiterte Ragel erer Pflech hindingefichiagen, welcher Schein

Scheitelfreis; f. Bertifalfreis.

E. To wreck. — F. Naufrager; créver. — Sp. Naufragar. — P. Naufragar. — I. Naufragare; atrenate. — Sch. Gå i slicken; lida skeppsbrott. — D. Lide skibbrud; gase overslyr. — H. Stranden; in stukken

gane overstyr. — H. Stranden; in stukken stooten. Benn bas Schiff beim Stranden ober beim kinfrennen auf Ritypen in Stude gestoften wird. Der geringtre Grad bes Schiffbruchs heißt

ftranten. Schellbiele; fiche Banholy.

Schellftud; f. Chillen ober Schille finde.

Schelpen; fiebe Schülpen.
Schandord und Weifen anbesache tern, Schweitid: Skänbord; Dalifd: Skänbord bend ich Gebreitid: Skänbord; Dalifd: Skänbord; Onlichtig: Abendbord; vernit in bre Ghalunge eines Gefeinnisabrere dere Ballifischinager ein Breit eter Golg, gegen welche ber Gorpmier bad Rule fest; um bie Garpmier mit mehr Reiligteit und ben Alfic zu werfen; iblitter sichem faß blent eine Klampe zum gleichen Breit.

Schenen beim Blodmacher; Gifen, welche an ber einen Seite eines großen Bobre angebracht werben, um bie Schipe breiter gu machen; fiebe Borfen, S. 135.

Schentel.

E. A pendent. — F. Un pendenr; nne pantoire. — Sp. Uua caña. — P. Huua coróa. — I. Una brazetta. — Sch. En skänkling — D. En skiukel. — H. Een schenkel; een schinket.

Gin einfaches Tau, welches mit bem einen

Siebe Irgentive fefelhal fil, und an bem anren finde einen einfehlichen Wiele fragt, burch welchen ein Stuffer faber, mit bem men auf me Schreift betern fam. Ee baben, 18. bie Bestiffen ber gerören Boarn folde Schreift, siel ziele Arthall (2. Ja. 5, 1; 1) fig. 12, f. Die Bestaden beteren, bie Berfiellen und bie Bertandt baben erterließe Siele, j. baten aber hat ber Bledt nur eine Kunföre an bem teine fast ber Bledt nur eine Kunför an bem teine fast bei Bledt nur eine Kunför an bem teine fast bei Bledt nur eine Kunför an bem teine fast bei Bledt nur eine Kunför an bem teine fast bei Bledt nur eine Kunför an bem teine fast bei Bledt nur eine Kunför an bem teine fast bei Bledt nur eine Kunför an bem teine fast bei Bledt einer Giene Bledt einer Giene einerheadt; fiebe 4 annet f. e. Sie.

Gine Mantel an einem Taatel ift ebenfalls einem Schenfel abnilch; aber ie unterschebet fich baburd von ibm, baft fie felbit um eine Bledicheibe fahrt, und an ibrem einen Ente einen weischelbigen Taafetblod hat, wie Tafet XXXII, B, Bilg. 42, c.

Schenfelbaaten; fiebe Coinfels haafen unter Saafen, S. 324.

Sherbe.

E. A scarf. - F. Un écart. - Sp. Una escarba; una junta. - P. Huma escarva. - I. Upa guinta, - Sch. En lask elter skarf. - D. En laske. - H. Eene lasch. Gine gwifden ben Unben gweier Bianten ober Soller, Die fich verlangern follen, gemachte Ruge ober Berbinbung. Gint bie Ropfe gerabe abgefchnitten und nur gegen einanber geftoffen, fo beift es eine Stupfcherbe. Liegen bie beiben Enben in ber gangen Breite über einanber, und find fie, fo weit fie fich bebeden, ber Breite nach feilformig meggeichnitten, fo bag belbe gufammen nur bie Dide einer Ptante, ober eines Bolges ausmachen, fo beifit es eine Blatticherbe ober Lafding ober ein Lafd: bie einzelnen Theile bee Riele merben burch Blatticherben verbunben, wie Eufel XXXVII. Big. 6, A, A, gu feben. Wenn bie Enben ber Blanten ihrer Lange nach, und gwar mit ben Ranten übereinanter liegen, und burch feilformige Ausichnitte verbunben finb , fo beist es eine gangicherbe; beibe vericherbten Gna ben machen bann nur bie Breite einer Blante aud. Buweilen erhait von ben einzelnen Stu: den einer Blatticherbe und einer Langicherbe bas eine einen Babn, bas anbere einen bagu paffenben Ginichnitt; eine fotche Scherbe beift bann eine Gaatenfcherbe, wie g. B. bie Theile bes Borftevene, Tafel XXXVII, Big.

Saafen : Scherbe.

6, f unt C.

E. A hook-scarf; hook and bett. — F. Un écart à croc. — Sp. Una escarba compancho. — P. Huma escarba com gancho. — I. Una paella doppia. — Sch. En haketask. — D. En bagelaske — H. Eene haakissch.

Giebe porbergebente Erflarung.

Lang: Scherbe.

E. A long scarf. - F. Un écart donble. - Sp. Una escarba doble. - P. Huma escarva dobra. - I. Una paella. - Sch. En lång-lask. - D. En lang-laske. - H. Bene lasch.

Siehe Grffarung unter Scherbe.

Blatt: Scherbe.

E. A flat scarf. - F. Un écart donble de demi-à-demi. - Sp. Una media junta; una escarba llana. - P. Huma escarva chata. - I. Una paella platta. - Sch. En plattlask. - D. En platlaske. - H. Eene platlasch.

Siebe Grffarung unter Scherbe. .

Stuv : Scherbe.

E. A buttscarf. - F. Un écart simple: un écart en about; nn écart carré. - Sp. Una junta. - P. Huma escarva simples. - I. Una giunta, - Sch. En stuffask, -D. En stuvlaske. - H. Eene stnwlasch

Siehe Grffarung unter Cherbe. Schereifen; fiche Scharfeifen.

G. 583. Cheuer bee Unfere; fiebe Anfer, fütterung ober Anfericheuer, G. 45, Mr. 15.

Schieblinde; fiebe unter Blinbe, S. 114.

Schiebzange ober Schuftang.

E. Tongslangrel; langrel. - F. Mitraille à deux chevilles amarrées en croix. - Sp. Palanqueta de dos pernos. - P. Palanqueta de dous pernos. - I. Mitraglia di due perni. - Sch. Korsbultar. - D. Krydsbol-

ter. - II. Schuistang.

3mei freugweis verbimbene, eiferne Stangen ober Boigen , weiche wie bie Bolge und Rnupe pelfugein in bie Ranonen gelaben werben fonnen, um bas Tanwerf und bie Segel ber feinb: lichen Schiffe gu befcabigen. Dan braucht fie jest feiten ober gar nicht mebr.

Schiebgangen ober Schuftangen.

E. Braided ropebands. - F. Rabans de tétière. - Sp. Envergues de caxcia. - P. Embergaduras de gaixeta. - I. Mattalioni da morsello. – Sch. Skuftänger. – D. Skuttänger. – H. Schuiftangen.

Blatte , aus 7 bie 9 Garnen geflochtene unb etwa 3 bie 4 guß lange Taue ober Grifinge, bie zuweilen ftatt ber Raabanben bienen , um bie Gegel angufchiagen. In bem einen Enbe haben fie ein Ange, und an bem anbern laufen fie fpis au.

Schiefbetel; fiebe unter Betel, G. 107.

Schiefer Binb.

E. Sharp wind. - F. Vent au plus près. - Sp. Viento escaso, - P. Vento escaso,

- I. Vento scarso. - Sch. Skef vind. -

D. Skiev vind. - H. Schuins wind : schraale

wind. Wenn bie Richtung bes Binbes bem Rurfe

bes Schiffes beinahe entgegengefest ift. Schiemann.

E. The boatswain's mate. - F. L'aidebosseman, - Sp. El segundo contramacstro. - P. O segundo contramestre. - I. II maestro penese; il sotto-nostrouomo. --Sch. Skipmannen. - D. Skibmanden. -

II. De schieman. Der auf ben Bootsmann folgenbe Unteroffi: gier ober Dectoffigier, bem befonbere bie Taas felafche bee godmaftes gur Aufficht gegeben ift. Auf großen Schiffen bat er noch einen Gole: mannomaat unter fich , welcher bann bie Taas feiafche bee Bugfpriete in Ordnung gu halten

hat; fiebe Bootemann, G. 133, und Df. figiere eines Schiffe, 514.

Chiemannen.

E. To refit the rigging. - F. Reparer le gréement. - Sp. Reparat el aparejo. - P. Reparar os apparelbos. - I. Riparare Il guarnimento. - Sch. Skipmanna. -D. Skibmande. - H. Schiemannen.

Die Taafelafdje und bas Tanwerf anebeffern.

Shiemannagaften.

E. The sailors of the boatswain's mate. - F. Les matelots de l'aide-bosseman. -Sp. Los marineros del segundo contramaestro. - P. Os marinheiros do segundo contramestre. - I, I marinaji del penese-- Sch. Skipmans - gästerne. - D. Skibmands - gasterne. - H. De schiemanns-

Schiemannemaat; ber bem Schie, mann beigegebene Webulfe; fiche Golemann, Bootemann, G. 133, und Offigiere einee Schiffe, G. 514.

Schiemannegarn; f. unter Garn, S. 309.

Schiefduten, fleine Marfifchiffe in Solland.

Schießen.

E. To fire. - F. Tirer. - Sp. Tirar. -P. Tirar. - I. Tirare. - Sch. Skjuta. -D. Skyde. - H. Schieten.

Das Schieften auf ein feindliches Schiff gefcbiebt auf breierlei Art: entweber richtet man bie Ranonen auf ben Schiffeforper oberhalb bee BBaffers; ober auf benfelben unterhalb bes BBaf. fere, um ibm einen Grunbichuf belanbringen : ober man fchieft mit bem Wefchus nach ben Maften, Ragen und bem Taumert, im bas Schiff ju entmaften, und baburch mehrlos zu

machen. Die Conne ichiegen; fiebe bie Bobe

nehmen, G. 340.

Schiegen; ben Ballaft; fiebe Mue. fdiegen, ben Ballaft, G. 74.

Schiegen, cher Heberichießen bee Ballaft e ober ant:re- abniicher Labung, wie Rorn, Galg; fiebe be. Ballaft geht über, 6. 88. und Rentern. G. 385.

Schiefen, ober Ueberichtefen bee Stevene; fiche Ausichlefen bee Bor-

ftevene. G. 74. Schiefen, ober Borausichlegen; f. ein anber Schiff tobt fegeln, unter

Chieggatt.

E. A loophole. - F. Une meurtiere. -Sp. Una tronera; una troneritta en los mamparos. - P. Hum buraco nos parapeitos. - I. Un buco per moschetti. -Sch. Et skjutgatt. - D. Et skydegat. - H. Ken schietgat.

In ben Schotten, ober ben Brettermanben ber Bad und Change, und an manchen anbern Orten, namentlich großer Rauffahrer, bie in Gegenden fahren, welche voli Geerauber find, werben runbe locher angebracht, burch welche bie Mannfchaft, wenn bas Schiff icon geentert ift, mit Alinten und Biftolen auf ben Reind ichiefen fann.

Schiff.

E. A ship. - F. Un vaisseau. - Sp. Un navio. - P. Ilum navio. - I. Un vascelio; nna nave. - Sch Et skepp. -

D. Et skib. - H. En schip. 3m Migemeinen nennt man jebes Rabriena . bae bie Gee befabrt, ein Coiff. 3m genquern Sinne beifen aber nur bie breimaftigen. und amar fregattifc jugetaafelten , Rabrienge @ diffe : alle anbern, wie Briggen, Schooner, Rutter, u. f. m. merben bann gabrieuge genannt. Ebenfo merben genaner nur bie Blulenichiffe, Fregatten und Rorvetten Rriegefdiffe, bie übrigen Rriegefabrgenge genannt; im genaueften Ginne verfteht man fogar unter Rrlege: ober Orlogeichiffen nur Linienichlife : vergl. Bb. 11, C. 2611, Rr. 91,

I. Bei ben Rriegeflotten bat man gegene martig in ben mehrften ganbern nur fieben Arten von Cegelichiffen . und bann noch bie Dampfe ichiffe, bie Ranonenboote, bie Branber und bie Bombarben. 1) Linienschiffe, Tafel XXXVIII, Big. 3. 2) Fregatten, Tafel XL., Rig. 1, und Tafel XXXV. D. Rig. 335. 3) Rorvetten, gang wie bie Fregatten jugetaafeit und gebaut, aber fleiner und mit menis ger Ranonen , bochftene mit 20 Ranonen von leichterem Raitber befest. 4) Briggen, Tas fel XL, A, Fig. 1 ; jumeilen auch Counerbriggen, beren Taafeiafche fich von berjenis gen ber Briggen burch ein Gaffel: ober Gieffes gel am Sodmaft unterfcheibet, wie auf berfelben Safei Big. 3, welches aber nur eine Sans belofcunerbrigg ift; in nenern Zeiten haben bie Rriegeichunerbriggen auch zuweilen am großen ober hintern Daft nur ein Glaffeltopfegei fatt eines großen Marefegele; boch beift eine fo

jugetaafelte Brigg auch jumeilen Brigantine. 5) Schooner ober Sonner, Tafel XXVIII, Sig. 12. 6) Rutter, Zaf. XXVIII, Big. 13; Tafel XL, A, Big. 4 und 5. 7) Lugger, Zaf. XL, B, Fig. 10. 8) Dambfe foiffe ober Dampffregatten, Safel XXXV, D, Sig. 340. 9) Ranonenboote. Zafel XL. B. Rig. 1t; ee glebt auch gros Bere, welche binten noch einen fleinen Befabn: maft fubren; tiefe baben aletann binten eine Befahn: am portern großen Daft ein großes Schunerfegel, und baraber ein Gaffeltopfegel; am Bugipriet führen fie ein Stagfegel und einen Rluper. 10) Die Branber baben feine eis gene Bauart, ba man febee alte Chiff bagu gebrauchen fann; ibre Innere Ginrichtung fiebe Branber, S. 137. 1t) Die Bombarben, welche jum Beichießen von Ruftenfeftungen gebrancht werben , fint G. 129 - 130 beichrieben, fo wie alle bieber genannten Arten unter ben betreffenben Artifeln ju finben finb.

Die Echmedifche Scheerenflotte beflebt größtentheile aus Salbagleeren , wie Zafel

XL, B, Sig. 12. Muf bem Mittelfanblichen Meere werben auch noch einige antere Arten Fahrzenge bemaffnet ; außer ben gangen ober eigentlichen Galeeren, ble mit ber Salbgaleere vollig übereinftimmen, nur größer find, findet man : geluden, Tafel XL. B, Sig. 13; Schebeden, Fig. 14; Barten, Zafel XL. C. Sig. 15, melde aber nicht mit ben Rauffahrtel : Barlen in ben Ror: bliden Gemaffern verwechfelt werben burfen, welche eine gang anbere Banart und Taafelafche haben.

11. Die gebrauchlichften Arten ber Rauffabrielichiffe (beren es übrigens eine febr große Bahl glebt, ba faft jebes Land bafur mebrere eigenthumliche Bauarten bat), fint folgenbe :

1. Miguilles, fleine fpigige Bifcher. Sabrgeuge an ber Frangofifchen Rufte. 2. Mimabie; fiche G. 12.

3. Bafaffa, ein großes Ruberfahrzeug ber Raraiben.

4. Balanber, ein etwas verftummelter Rame flatt Binnenlanber; f. G. 113.

5. Balanga, ein in Gigilien gebranchliches Rabrieng, welches einen Befabn : nnb einen großen Daft mit Ecbebedentagfelaiche bat ; porne führt es am Bugfpriet ein großes Stagfegel, bas bis jur Spipe bee vorbern ober großen Daftes reicht.

6. Balon: f. G. 88.

7. Balfe; f. G. 88; fie beifen auch Gatamaran.

8. Barca:longa; ein auf ber Mittellan: bifden Gee gebrandliches Alfderfahrzeug mit amel ober brei Daften, welche Luggerfegel führen. 9. Barfaffe; f. G. 91.

10. Barte ober Bartidiff; f. G. 91. 11. Barte, auf bem Mittellanbifden Deere ;

f. E. 91.

- 12. Barfette ober Barferole, ein fieis nes Ruften : ober Uferfahrzeug in Stallen, obne Daft und mit vier Rubern
- 13. Blianber; fiche Binnenlanber, 3. 113.
- 14. Bod: ein Rluffahrzeug auf ber Befer. Aller, Leine, und einigen anbern gluffen bee nortweitifchen Dentichiante; es ift an huntert Buß lang, acht bie grhn Guß breit, und in ber Ditte funf bie feche guß tief; binten und vorne platt und mit plattem Boben. Der Daft iff maßig boch, und bient mehr bagu, bas Zau, an welchem bas Fahrzeug gezogen wirb, bon bem am Ufer ftebenben Stranchwert frei gu bal: ten. ale jum Segeln : boch führt es auch ir ? gutem Binbe ein einfaches Raafegel. Steuerruber ift febr groß und lang, um tros bes flachen Bobene bee Sahrzeuge bennoch wirffam gu fein.
- 15. Bombarba: ein Ranffab. teifabrzeug an ben Ruften bee Dittelmeere mit gwel Das ften, einem fleinen Befahnmaft, ber etwas nach binten geneigt ift und ein einfaches Segel tragt, und einem großen Daft, ber um 1/8 ber gange por ber Mitte aufrecht fteht und Bolader Taafelafche und Befeglung tragt. Borne bat es ein Borftengeftagfegel und einen Rluver.
 - 16. Boot: f. S. 132.
 - 17. Borbing; f. 6 134.
 - 18. Brigg; f. G. 114. 19. Brigantine; f G. 144.
 - 20. Briggfntter; f. G. 144.
 - 21. Schunerbrigg; f. G. 144.
- 22. Bugalet, ein fleines Jahrgeng an ber Rufte ber Bretagne, mit grel Daften, von bes nen ber porbere febr fura ift. Ge fubrt an ies bem Daft ein Raafegel, zuwellen am bintern ober großen Daft noch eine Art Topfegel , unb am Bugfpriet ein ober gwel Stagfegel; es bient porzugeweife ale gichter.
- 23. Buggerow, ein Banbelefahrzeug an ber Beitfufte Borber : Inbiene, namentlich an ber Rufte von Dalabar; es führt ein Latels nifches Gegel am Borfteven und bas Ded gebt binten In ble Sobe.
- 24. Bullen; f. G. 156.
 - 25. Bufe ober Bufe; f. G. 157.
- 26. Gabaue , ein fleines Frangofifches Sahr: jeng, oben mit einer leichten Dede von Sannenbrettern, unter benen ein Dann aufrecht fleben fann. Gie birnen jum Guter : nnb Baffa: glertransport, und find am baufigften auf ber Garonne, aber auch auf ber Lofre ju finten.
- 27. Cajaffe ober Gente; f. Rajaffen, S. 360. 28. Garufe, eine in altern Zeiten von ben
- Bortuglefen gebrauchte Art großer Schiffe; fiebe Rarafe, S. 375, benen fie fehr abnlich maren. 29. Chaland, ein plattes Frangofifchee Nabrzeng zum Gutertransport auf Fluffen unb
- Ranalen 30. Chalinpue, fleine Rabne ber Inbla:

- ner von platter, faft runber Bauart, um Bers fonen von und nach ben Schiffen gu bringen. 3t. Chaloupe: f. Ocaluppe, G. 581.
- 32. Charol, eine grofe Schaluppe ber Frangofifchen Stockfichfanger bei Reufunblanb. 33. Chaffe : Darée, ein Grangofifches &Is fcherboot, gewöhnlich mit zwei Daften und Luge gerfegein.
- 34. Core : Core, Moludifche Staatefdiffe ju Luftfahrten ber Bornehmen und gum Rriege von 80 bie 100 Rug Lange und 10 bis 15 guß Breite, und mit 50 bie 80 Ruberern : fie fub:
- ren auch einen Daft und Segel. 35. Grade ober Rrat, Danifche und Schwes
- bifche Laftichiffe mit brei Daften, aber obne Steugen. Die übrigen mit Ga. Co ober Gn anfans genben Ramen, wie Cajaf, Carafore, Corvette
- u. bgl, fuche unter R. 36. Dammlaufer: fiebe Damloper. S. 164.
- 37. Dans ober Dows Mrab, ein an ber Arabifden Rufte gebraudliches Fabrgeug mit einem über feine gange gange binreichenben Las teinifchen Gegel.
- Dau : Centon, ein abnliches gabrzeug in Genton , mit einem vieredigen Luggerfegel.
 - 38. Dinga; f. G. 238. 39. Felude; f. G. 280.
- 40. Fleute ober Bleutichiff; f. G. 292. 4t. % [[boot; f. G. 294.
 - 42. Aregatte; f. G. 302.
- 43. Fregattone, ein fruberbin bel ben Spanlern und Benetlanern jum Truppentrands port gebrauchliches gabrieng, mit einem viers edigen hinterthelle, einem großen und einem Befahn : Daft und einem Bugfpriet ; fie maren bis 500 Tonnen groß, gewohnlich aber fleiner. 44. Bue, ein Japanefifches Schiff jum
- Eransportiren großer Laften, theile auf ben Riuffen . theile an ben Ruften ; ee ift porne unb hinten fpigig, und burchichneibet bas Baffer febr leicht. Ge bat nur einen Daft, weicher beinahe porne fieht und bei Binbitille nieberges legt merben fann, wo er bunn, well er vieredig tft, jur Ruberbant blent. Die gabrzeuge finb glerlich gebaut, aber weber jum Rriege noch auf bober See ju gebrauchen.
- 45. Gabare, in Franfreich ber Rame fiels ner gahrzeuge von verichiebener Gattung. a) eine Batafche; f. G. 523. b) Gine Art platter und breiter Fabrgenge, welche mit Begrl und Ruber geben, beren man fich in ben Safen und auf einigen Stuffen bebient, bie fur anbere Schiffe nicht tief genug finb; auch bienen fie gu Lichterfahrzengen. e) Gine Art Rachen ober Brabm, worauf beim Baggern ber Schlamm gelaben wirb.
 - 46. Galeaffe; f. G. 304.
 - 47. Galeere; f. G. 305. 48. Salb : Galeere; f. G. 306 ; fie beifen auch Galepten.
 - 49. (alionen; f. S. 307.

50. Galjote ober Galliotichiff; flebe

51. Gallivaten ober Malivetten; fiebe

52. Gig, ein flinfermeife (f. G. 398) ges bantes Boct ven 16 ble 27 guß Lange, welchee jum fonellen Rubern eingerichtet und auf ben Engiliden Rriegeichiffen und großen Rauffahreen porbanben ift, wenn es oft Gelegenheit jum ichnellen Rubern glebt.

53. Gonbel; f. G. 317.

54. Dedboot; f. G. 334. 55. Deu: f. G. 337 ; fie beifen auch Bon. 56. Suarlos, auf bem Mittellanbifden Meere in ben Buchten unt Rinfmuntungen ale Bergnugungefahrzeuge gebrauchliche Boote ; fie führen gewohnlich zwei Daften mit Glibing: Guntere ober gleitenben Stengen und Lateinis iden Gegein, beren unterer Theil an Saafen gebunben mirb, welche ble Daften umgeben; ffe baben auch ein Bugipriet, an welchem ein

Rifiver angebracht ift, um bas Lawiren qu erleichtern.

57. Bufer ; f. G. 345. 58. Sulf; f. G. 345.

59. Jacht ober Jadtfdiff; f. G. 349.

60. 3 olle; f. G. 353. 61. Junfe ober Jonfe ; f. G. 356.

62. Rabn; f. G. 360. 65. Rajaffen; f. G. 360.

63. Rajager; f. S. 360. 64. Rajaf; f. nnter Ranoe, G. 366.

66. Ralf: f. G. 361 : fo beift auch eine Mrt fleiner Griechlicher Rauffahrer an ben Les vantifden Ruften ; fie baben einen febr langen Sauptmaft, einen fleinen Befahnmaft unt ein

Bugipriet. 67. Rameel; f. G. 361.

68. Rance ober Ranot; f. G. 365. 69. Rantimaren; f. G. 372.

70. Rantidibaffe; f. @ 372.

71. Rapitana, ble pornehmffe unter ben Barfen, mit benen bie Spanier in Amerifa Berlenficberei treiben.

72. Rarafe; f. @. 375.

73. Rarafor; f. G. 375. 74. Raramuffel ober Raramuffat: f.

€. 375. 75. Rararre ober Raraerre: ein von

ben Ginwohneen ber Infel Boeneo gebranchtes Chiff, bae oft mit 170 Mann Ruberern und Rrlegern befest ift; fie fint binten und voene fpis, aber an beiben Enten niebriger ale in ber Mitte.

76. Raravelle; f. G. 376.

77. Rat cher Raticiff; f. S. 379. 78. Ratturi; f. S. 381.

79. Reled, eine Art leichter Fabrienge, bes ren fich ble Raravannen im Drient bebienen wenn fie gu Baffer relfen wollen; ein Reted tragt ungefahr 28 Berfenen unt 10 ble 12 Gent: ner Magren.

80. Retich ober Rite, f. S. 391.

81. Rorbille, ein Ravanefliches Nabraeug mit 30 Rubern , jum Binnenbanbel; es ift febr gierlich gebaut und geputt und bat binten eine Butte.

82. Rrafer; f. G. 425. 83. Rubal; f. G. 429.

84. Ruffe oter Rufficiff; f. S. 429. 85. Ruferofne; f. S. 447.

86 Rutter; f. G. 448.

87, Labberlot; f. G. 449. 88. Bantea unb Bantlone; f. G. 456.

89. Lichter; f. G. 469. 90. Lobbinger ober Lobie: f. G. 474.

91. Logger ober Lugger; f. G. 475. 92. Dabame, eine Turfifche Galeaffe.

93. Muleta, eine Art Bortuglefifder St. icherfahrzeuge mit brei Daften und Lateinischen Segein.

94. Revre, eine fleine Mrt Bollambifcher, jum Beringefange gebrauchter Fleutichiffe von etres 60 Tonnen.

95. Draufgen; f. G. 516. 96. Bahle ober 3mahae; f. S. 519.

97. Batafde; f. G. 523. 98. Beetta; f. G. 525

99. Berlagna; f. @ 525. 100. Berm; f. G. 526.

101. Blatta, ein flaches Italienifches Lich. terfabriena obne Gegel.

102. Binaffe ober Binnaffe; f. G. 529. 103. Binfe ober Binficblif; f. G. 529. 104. Biroge ober Pirogue; f. G. 530.

105. Bolader ober Bolafre: f. G. 532. 106. Bonten; f. G. 533. 107. Braam, Brabm ober Bont; fiebe

108. Brabos ober Parbos, Fabrgenge in ben Chinefifchen Glemaffern, nicht fo gref wie ble Junfen und jum Santel wie jum Rriege ge-

braucht. 109. Brea: f. G. 535. 110 Calfe, ein Turfifches Rabriena mit

Polader : Tanfelaiche ; f. G. 533. 111. Comoreufe; f. G. 578.

112. Samufin: f. G. 578. 113, Gamurbin; f. G. 578.

114. Canbeln, in ber Levante bie Lichter: fabrgenge. 115. Sappl nee, fleine Frangofifche Lichter

fabrgenge. 116. Schaluppe ob. Schlupe: f. G. 581.

117, Schampane; f. G. 581. 118. Schebede; f. G. 584; auch Xebede

genannt. 119. Comed : fiebe biee.

120. Sonan ober Schnanichiff; f. blee.

121. Schnigge ober Schnid; f. bles. 122. Chooner ober Chuner; f. lettered. 123. Soute ober Coute: f. erfleree.

124. Critle; f. bies.

125. Settee ober Settle, Rabrienge auf bem Mittellanbifchen Meere, abnitch ben Baleeren und Schebeden; nur baben bie Gegel nicht eine breiedige Geftalt, wie bie Lateinifchen fenbern eine trapezoibifche Form, wie Tafel XXVIII, Big. 5; folche Gegel beißen Gettie:

126. Gjampam; f Champane, G. 581.

127. Clampavia ober Ceampapla. eine Art fieiner Fahrzeuge im Mittelfanbifchen Meere, mit einem großen Boladermaft und eis nem Lateinifchen Fod : und Befahumaft, wie eine Schebede. Das Borbertbeil gebt in einem Schnabel aus und tragt ein furges Bugfpriet mit einem breiedigen Stagfegel.

128. Comme; f. bied. 129. Coun ober Gun; f. Junfe, G. 366.

130. Tartane; f. bied.

131. Eenber, auch Batafche genannt, fleine Unglifche Rabrzeuge, welche vorzuglich beim Matrofenpreffen gebraucht werben, und auch fonft bie Linienichiffe begleiten, um Drbree. Rapporte und Rachrichten von einem Drie gum anbern gu bringen.

132. Tialf: fiebe bied.

133. Erabacolo; f. bies.

134. Eraverfiere, fleine Grangofifche Sabrzeuge , bie jur Rifcherei und gu lieinen Reis fen bienen, und gewohnlich nur einen Daft führen.

135. Eredicuten; f. unter Schuten.

136. Efcaifen; f. bies.

137. Rebeque; f. Schebede, G. 584. 138. Battare, Italienifche Bluffahrzeuge auf bem Bo und ber Gtich.

III. Schlife, welche außer ben eigentlichen Rriegefahrzeugen bei ben glotten gebraucht merben.

1. Abnieboot ober Abniejacht; f. G. 9 und G. 348 unter 3 a cht.

2. Soepitalidiff: f. G. 344.

3. Transportidiff; f. Ronvon, G. 420 : Banben, G. 452; Marichordnung, 6. 489; und Transporticiff. Die eine geluen Arten ber Transporticbiffe finb : Artils leriefdiffe, Runitionefdiffe, Bros viantichiffe, welche mfammen auch Laft : ober Badichiffe beißen; bann Eruppen : fdiffe und Roficbiffe.

IV. Bafetboote, Badet; Boffchiffe: fiebe G. 519; fie find theile Cegelichiffe, theile In neuerer Beit Dampfichiffe. Die Segelichiffe find je nach ber Befchaffenheit ber Reife von vericbiebener Große und Bauart; immer aber mablt man bie fcnellfegelnben bagu, entweber Schooner ober auch Rorvetten, welche mit 16 bie 20 Rauonen bewaffnet merben : bech burfen fie fich nur im außerften Rothfall in ein Gefecht einlaffen. Da fie Staateichiffe finb, fo genießen bie Rapitane in ben Safen bie Rechte ber Rriegichiffelapitane.

V. Entbedungefchiffe find gewohns lich Rorvetten und Rriegebriggen von befonbere bauerhafter und fcnellfegelnber Bauart, gu beren Befehl bie gefchicfteften und geubteften Gee: offigiere gemabit werben. Dau ruftet fie mit

ben beften mathematifchen und phofifalifchen 3n. ftrumenten aus, und lagt Geographen . Mftros nomen , Raturforicher und gefchidte Daler und Beidner mitgeben, um burch bie Erforichung bieber gang unbefannter ober wenig befahrener Gegenten ber Geefahrtelunte und anbern Biffen: fcaften ben möglichften Bortheil zu bringen.

VI. Bifderichlife glebt es von ber verichiebeniten Große und Bauart in ben perichiebenen ganbern. Die wichtigften und größten find bie Ballfifchfanger (fiebe Ballfifche fang). Die nach ben norblicen Bolars meeren fabrenten werben fammilich Gron: lanbefahrer genannt (f. G. 319), weil fie in frubern Beiten beinabe nur an ben Ruften Gronlande ben gang betrieben. Die nach bem fübliden Bolarmeere auf ben Ballfifch: und Robbenfang ausgehenben beißen Gubfces fahrer, melde großer und bei weitem mehr gum Schnellfegeln eingerichtet finb, um ben meis ten Weg in ber gehörigen Beit burchmachen gu fonnen : fiebe Gubfeefabrer.

VII. Sflavenichiffe find Rabrieuge von verschiebener Bauart, gewohnlich fcnellfegeinbe Schooner und Briggen, welche an ben Ruften Afrilas bie Degeriflaven einfaufen , um fie nach Weftinbien und Amerita gu bringen. Die pon England ausgegangenen Bemubungen mehrerer Guropaijchen Rationen , biefem emporenben Dens ichenhandel ein Ente ju machen, werben, verbunben mit ber fortichreitenben Anerlennung ber Denfchenrechte und ber immer meitergebenben Beranberung ber Rojonial : und Sanbeleverhalts niffe, hoffentlich biefen Ueberreft fruberer Bar: barei aus bem Rreife ber Schiffabrt verfcminben madien. VIII. Raper ober Raperichiffe; fiebe

Ø. 273.

IX. Raubichiffe ober Geerauber; fiebe Ø. 555.

Moter: Schiff ober binter: Schiff. E. The afterbody; the hind-part. - F. L'arrière; la poupe. - Sp. La popa. -P. A popa. - I. La poppa. - Sch. Akterskeppet. - D. Agterskibet. - H. Het achterschip.

Der gange hintere Theil bes Schiffs, vom Spiegel bie jum großen Daft; bagegen ber Theil vom großen Daft bie gum Galjon beift bae Boridiff.

Bor: Chiff.

E. The forebody; the fore-part. - F. L'avant; la proue. - Sp. La proa. - P. A proa. - I. La prua. - Sch. Förskep-pet. - D. Forskibet. - H. Het voorschip. Siebe vorbergebenbe Erlfarung.

Dber : Schiff; Dbermert ober Tob: tee Berf:

E. The upper works; the dead works. F. L'oeuvre morte. — Sp. Obra muerta. - P. Obra morta. - I. Opera morta. -

Sch. Öfver-skeppet. — D. Over-skibet. — H. Het boveuschip; de huising; het doodwerk.

werk.
Der gang über bem Baffer befindliche Theil bes Schifis; bagegen ber unter bem Baffer befindliche Theil beift bas Unter ich if ober bas

lebenbige Berf. Unter , Schiff; lebenbiges Berf.

E. The quick work. — F. L'oeuvre vive. — Sp. Obra viva. — P. Obra viva. — I. Opera viva. — Sch. Under skeppet. — D. Underskibet. — H. Het onderschip.

Clebe vorhergebente Grffarung.

Drlog, Schiff ober Kriege, Schiff, E. A man of war. - F. Un vaisseau de guerre. - Sp. Un navio de guerra. - P.

Hum navio de guerra. — I. En vascello di guerra. — Sch. Et örlogs - skepp. — D. Et orlogskib. — II. Eeu oorlogsschip. Im Migemeinen jedes jum Artege ausgerübete Kahrstua: im aenaueren Sinne ober nur

ein Lintenfciff; fiefe biejes S. 473. Transport Schiff; f. unter Transport; und bie Erflarung unter Schiff, Dr. III. Rauffahrtel: Schiff; fiche Rauf, fahrer, S. 381.

Bospital: @diff; f. G. 344.

Shiffabrt; Ceefabrt.

E. Navigatiou. — F. Navigation. — Sp. Navegaciou. — P. Navegazão. — I. Navigazioue. — Sch. Sjötart. — D. Skibsfart; söefart. — II. Zeevaart; scheepvaart. Theilis die Metie, die man mit einem Ochiñe

macht; theils bas gange Geemefen und auch bie Schiffahrtefunbe; f. Steuermannefunbe.

Shiffbar; f. Sahrbar, G. 273.

E. Shiphuliding; naval architecture. —
F. Architecture uavale. — Sp. Arquitectura naval. — P. Architectura uaval. — I. Architectura uaval. — I. Architettura navale. — Sch. Skeppabyggeingskoust. — D. Skibsbygningskoust. — B. De scheepsbouwkuust: de scheepsbouwkuust. — II. De diffeanfumft beflett one met Joungle.

Die Zödiffeanfumft beflett one met Joungle.

Schiffebaumeifter; f. Banmels fter, S. 93. Ediffebeftenrung; f. Beitenrung eines Schiffe, G. 107.

Shiffbrud.

E. Shipwreck. — F. Naufrage. — Sp. Naufragio. — P. Naufragio. — I. Naufragio. — I. Skibbrud. — II. Schipbrenk. — D. Skibbrud. — II. Schipbrenk.

Der Berluft ober Untergang eines Schiffs auf ber Gee, entweber burch Alter, ober burch Sturm, ober burch Stranbung.

Shiffbrude.

E. A poutoon; a bridge of boats. — F. En pont de bateaux. — Sp. Un puente de barcas. — P. Huma ponte de barcas. — I. Un ponte di barche. — Sch. Eu skepps-bro. — D. En skibsbroe. — H. Eene scheep-

brug. Gine Brüde, meldie entweber über bölgerme Probine ober fichtreuse, bie in einer Reiche ihren, vermitteift Plansfren umd Boblen anfrechtete fie, ober auf blechermen ober fupfernen Piontend über ble filmlig geschlagen webe, mas annentlich bet sche findling geschlagen webe, mas annentlich bet sche findling auf bedegen webe, mas einem blich bet schen bedegen werden betreite geschlichte.

Schiffer auf einem Rriegeschiffe. E. The master. - F. Le maltre. - Sp. Ei maestre. - P. O mestre. - I. Il maestro. - Sch. Skepparen. - D. Skippereu. - H. De schipper.

Shiffer eines Rauffahrere.

E. The master or captain of a merchant-man. — F. Le maître on capitains d'un vaisseau marchand. — Sp. El maestre 6 capitan de un navio merchante. — P. 0 mestre ou capitão d'hum navio mercante. — L. Il padroue o capitano d'un vascello mercautile. — Sch. Skeppera eller kapiteneu. — D. Skippera eller capitainen. — II. Un exclipper of kapitein.

Der Kommonbeur eines Rauffahrtelichiffe, weicher gewöhnlich auch Rapitaln genannt werd, namentlich wenn er ein Schiff langer fahrt bei fehigt. Der Rapitaln, ber Steuermann und ber Bootemann find bie brei oberften Offiziere eines Rauffahrers.

Shiffer:Ralenber; fiche Ralenber ober Schiffefalenber, G. 363.

Schiffers, Gait.

E. The master's store-room. — F. La soute du maltre. — Sp. Ei pañol del

maestre. — P. O pajol do mestre. — I. Il pajuolo del maestro — Sch. Skepparsgattet. — B. Skippersgattet. — H. Het schippersgat.

Die Rammer im Raum eines Rriegeschifftes, in welcher ber Schiffer bas Refervegut vers

Schiffsfreund; fiebe Rheber, G.

Schiffsjunge; f. Junge, S. 355. Chiffstinder, Seldmichfe Scheepekinder; bie gelommte Manifchif einer Speringebief fiele Bis, S. 4573 aufer bem Schifier, melder ber beite An echt beift. Im alle Sangkaiffen Gerecteb bertutt Gelfis Mirer bie gang Befagung eines jeben Runfriaberes; umb bei finne nugebriefen Alchungstüber bei finne jugebriefen Meltungstüber bei fontligen Ghier beißen bas Schiffslinder gene bei finne zugebriefen Meltungst-

Schiffetunft; fiche Steuermanne :

Schiffsmaller ob. Schiffsmaller.

E. A shipbroker. - F. Un courtier de vaisseau. - Sp. Un corredor de navios. -

P. Hum corretor de navios. — I. Un sensale di vascello. — Sch. En skeppsmäklaro. — D. En skibsmägler. — H. Een scheepsmakelaar.

Gin Malfter in Seefabten, welcher ben Schifferen ber Phebern Aracht veriftoffi, aus wie wie eingehende Schiffe liartet, Krachten einfasser, und ben Aschern gegen Abgug feines Malfter geftest, ober feiner Courtage, von Allen auf das Schiff bejüglichen Koften Mechanya dlegat. Schiff so mit poer ober Schiffs

manouvre; fiche Manover, G. 486. Schiffsmorfer; fiche Morfer, S.

500. Shiffaoffigiere; fiche Dffigiere eines Schiffe, &. 514.

Schiffspart; f. Bart ober Schiffs: part, G. 522.

Shiffevolt; fiebe Mannichaft el: nes Shiffe, G. 483.

Schiffemerft; fiebe Berft.

Shiffezimmermann.

E. A shipwright; a builder. — F. Un constructeur de vaisseaux. — Sp. Un carpinitero de navios. — P. Hum carpinteiro de navios. — I. Un maestro d'ascla. — Sch. En skeppstimmermann. — D. En skibstömmermand. — H. Een scheepstimmerman.

Der Zimmermeifter, welcher ben praftischen Ban eines Schiffs nach bem von bem Schiffs baumeifter entworfenen Rif ausführt; vergl. Bb. 11. S. 2441 - 2478.

Schiffegimmermannefinnft.

E. The practical art of shipbuilding.— Sp. El arte del carpintero de navios.— Sp. El arte del carpintero de navios.— F. A arte do carpintero de navios.— I. Zarte del mestro d'ascia.— Sch. Skeppstimmermanskonsten.— D. Skibstömmermanskonsten.— D. Skibstömmermanskonst; de scheepstimmerins.

Die Runft bes praftifchen Schiffbans; vergl. Bb, II, S. 2169 und S. 2441 - 2478.

Shitty; fiele Ramen brett, S. 506.
Shitty fiele Ramen brett, S. 506.
Shitty ban ten; Schillbanten; Schilbanten; Sc

Shilbern, bie Maften, Ragen, Bangfpille, Schangfleiber u. f. m.

E. To paint. — F. Pcindre, — Sp. Pintar. — P. Pintar. — I. Tingere. — Sch. Skildra. — D. Skildre. — H. Schilderen.

Die Maften, Ragen und sonftige Gegenftande mit Deffarbe beitreichen, ibeile um fie vor Faulnifi zu bewahren, ibeile um bem Gangen ein gefäligeres Anfeben zu geben. Schilden ppf: fiebe unter Anopt.

S. 407.

Schillbanten; fiebe vorber Schilb:

Shillen ober Schillftude.

E. Slabs. — F. Dosses; dosses-flaches. — Sp. Cagas. — P. Costas dos madeiros. — I. Cages. — Sch. Skillstycken. — D. Skyllestykker. — H. Wannekanten; schillen.

Dunne Dielen, bie an ber einen Seite platt und an ber andern fenver find. Sie entlieben, wenn man von einen mumben Baumfanme bie Ranten abfagt, um ihn vieredig ju machen; vergi. Bb. 11, S. 2449 – 2450.
Schiltpe bes Brafvieille: , Schulve

bee Bratfpille.

Schintel; fiebe Schenfel, G. 586. Schintelfhaaten; fiebe unter haarfen, G. 324.
Schlabber ober Glabber; Bollan.

bijd : slabber ; eine fleine Bufe (fiebe S. 157) ober ein fleines in Soliand jum Beringefang gebrauchtes Boot; slabber beife tegenlich im Bollanbifden ein geraucherter Bering.

Schlabbing; fiebe Schlabbing. Schlacht, See: Schlacht.

E. A hattie; a sea-fight; a battle at sea.

— F. Un combat naval; une bataille naval; — Sp. Une bataila naval; un combate naval.

— P. fluma bataila naval;

hum combate naval. — I. Una battaglia navale. — Sch. Et sjöslag. — D. Et söeslag. — H. Een zeeslag.

Gin Gefecht gwifden zwel feinbilden Blotten,

ober Riettenabtbelinngen.

Sebald bie Rieten eber Schiffe einander zu Geficht befemmen, nos burch big ubiefem Greicht befemmen, nos burch big ubiefem Brecht verans mie feindete fegeführen Ergale nur bei Lift ein am weiter Gulferung aefekten fann, venm bie Sen Drifferer geben dos Semundbe bas Schiff zur Schlack fertig zu maden. Der Decetmann um bir in Schoff fertig zu maden. Der Decetmann um bier der blieb wie Frei Schoff zur Schlack fertig zu maden. Der beet man um bir im Schlaft fertig zu madern. Der bei den bei der Brecht man der bei der Brecht mat bei der Brecht mat bei der Brecht mat bei der bei der Brecht mat bei der

Um ber Bediemm bes Griefunge aebeigen Ramm querfichten, werben jurit alle Gangetmatten abgenommen, jufammengerellt, mit zuch Gene ben Alfreiben ber Melling mit aus auch ber Baufern aufsehleit, im eine Kit son Schap-Baufern aufsehleit, son eine Kit son Schap-Baufern gefen bas de Semmatten, auf Ednarmatten auft. Baube Semmatten, auf Ednarmatten auft. Barber Batreier tofft um fehnette feinige uimmen, nab beitnaß en auf Ed, hame ble Dauerflemeilter fie zwießen ble Regehamm. Glinge dhammatten verbern auch um fehnetz, um biefe gegen ble Schäfe bes fleien Generbe un fielen.

Bur lebes Schiff besteht eine fogenannie Schlachtrolle, in welder einem Jeben ber Boften angewiefen ift, ben er im Gefecht gu bebaupten bat.

Muf einem Linienichiff von 74 Ranonen ift bie Berthellung ber gangen Befahung mabrent ber Schlacht gewöhnlich folgenbe:

1) Nat der Genn einer vom Dauter und freihreit fich er Auslain, mal ir vom blet aus femoch find tragene Goff, als auch ihm undchliegenem deren fleiche nicht und bei ber den der der den der der den d

3ft bas Linienfchiff jugleich ein Abmiralfchiff, jo befindet fich auch noch ber Abmiral auf bem Quarterbed; obwohl er auch zuwellen feinen Standpunft auf ber Rampanie nimmt.

Die Batterie ober dos Geifchts auf bem Dauerterde ferbiggt ein Lieutenant, bem peie Robeiten zur hand geben; vier Quartiermeis fler, gwei Kalitefede ober hofenatier, verfläg von den jingen Batteren, webe vier Geliffeigung um Gestelben ern est gestellt den ben Cadipon und von den geben der Geliffeigung um Gerbeitienan er Karbuig, beite, men das Geifchig ber Quarterbeitebatterie; bien femmt einer ber Bundrate, um fogleich für mmt einer Bundrate, um fogleich für Serabfonfung ber Bermunketen gu fergen. Dur Gungen fin alle be Butter mit 48 Runn befreit. 3urr Beforgung ber Sezel und bes Tamerelt bei großen und ber Ergert und bes Tamberelt bei großen und be Befreitungte, mie nuf bem Duarterbed, befinder fich ber erfte Schiffer auf bemieften, mit frede Vollennenmaateganien bei gruchnischen Martefen; alse in Allem 18 Mann.

Am Benerruber ballen ich ber Etzerrient mit ber Webtrer, alle im Gongan odt Mann mit ber Abberren, alle im Gongan odt Mann und; dammt jegleich, wenn einer vernwebt eber gefriebt weren, ein Anserre inderen fann; alse im Gongan beforgen Mann das Giener alse im Gongan beforgen Mann das Giener Marchaelten und Stehen Elganden bas ein Etzenfand ten Beford und. Bet den Elganden abs ein Etzenfand ten Beford und. Bet den Mann der M

(Andlich bat nach ein Lientenant (eber auf einem Ammicalichs ein Sauptmann) ber Secholaten ober Marintes seinen Bocken auf bemechaten ober Marintes seinen Bolten auf bemechten bestehete, nebt einem Keitwebet, eine Gerganten, vier Korporalen und singlig Germien; zist mit Gungen 27 Mann, weden vorfommender Geitgracheit ein Kleingewehrfeuer auf bas feinbliche Sehlf inlichte Schlift inlicht.

Im Gangen ift alfo mabrend ber Schladt. bas Quarterte feines folden felinfichtiffe, ber Momtral nicht milgerechnet, mit 138 Mann beiegt. 20 Mur ber R. am pun zie balten zwei Azietten, wegu immer bie entischiefenften ausgejuder werben, bie Wade bei ber Nationalifaguer, weich im bei Balten bei ber Mathonalifaguer, weich in jehog in Beiten ab Weichte in jehog in Beiten ab Weichte für die fielen aufgedeligt für; fie feben barauf, bag fich Riemand ber Maggen übert, um fie etwo offen

Befehl bee Rapitaine ftreicht.

Jur Beforgung ber Gezel und bee Taumerte und ber Kannyagie fil ein Schiemannsmaat mit 12 Schiemannsmaat mit 12 Schiemannsmaategaften aufgeteilt; je daß ie Kampanje fim Konnen mit 13 Mann befretst ift.

3) Auf ben Lanfplanten, meider ist Gedang mit ber Pad verkinhen, find ywel Korporale mit achtieft Geefelbaten, also im Wauser 20 Mann positit.

4) Auf ber Bad führt ein Lieutenant, ober wenn ein zweiter Kapitain an Borb ift, blefer bas Rommanbo, und hat einen Rabetten zur hife.

Die Batterie in ber Bad wird von einem Lieutenant, brei Rabetten, zwölf Ruberern, und zwei Schiffejungen, alfo im Gangen von 18 Mann bebient.

3m Beferqung ber Ergel mit bes Tanmerfe ber Bodmaße mit ber Bugforiete um am fer Bugforiet gebier bei ber ber ber ber Bod befinder fich ber gweite Schiffer unt bere Gelemann mit zehn Schiemannegung um den Gelemannenaleganden; olle im Gangen 20 Mann. Ben ber Gerichbaten haber in Ergant, zert Serberde um twantig Gemelle, alse im Gangen 200 Mann. Ber Bodforden haber in Ergant, zert nur 20 Mann ihren Weiter ber Bodf.

3m Gangen ift alfo bie Bad mit 63 Mann befett.

5) Auf bem Oberbed, ober zweiten Ded, fibrt ein Leitentemnt iber bie anne Batterte ben Beiebl, umd zwei sangere Eleutenant fommantiren miter ibm; rett Assetten iteben, lie, nen bei; einbundert umd zweis geweiten ibm en bei einbundert umd zweis geweiten ibm eine der indigen. Mußerbem befinden ibm der Griffelman bedeinen bie der Griffelman beiten bei der Weisen bei bei gest gestellt gestel

Jur Befrequng der Seget umd bes Taumerfs in der "A ub, medice einen Seil biefes Dedes ausmacht, führt der Oberbootsmann den Beifeld in beriefen, umd du eine feilern Wasten bei sich "und außerdem zehn Beselmannsgaften, jerene zwei Sezefundere, je das bie Auch mit 14 Mann befest ift, die gange Meigung web Oberrecks bertagt also Iso Mann. 6) Auf ben Marfen doben während bes Griefette derheidle eine Angahl Leute ihre.

Boften.

Auf bem großen Marfe ein Bootsmannsmaai mit gebn Marsgaften; alfo 11 Mann. Auf bem Bormarfe ein Quartiermeifter mit gehn Marsgaften; alio 11 Mann.

Auf bem Rreugmarfe ein Quartiermeifter mit

feche Maregaften; alfo 7 Mann. 3m Gangen find alfo bie brei Marfe mit 29 Mann beiett.

7) Auf dem Unterbed, ober erften Ded, füber in Einstenant ben Befehl über de gang Batterle, und wei sinngere Lieutenants fommanderen unter finn; der abertem gleiche ihnen bei in neum Senndabler, ein Schmad, ein bundert sinn im dereig germbeiliche Mattere fen und leche Schiffeinngen bekinnen bie Ger ichte; bie gang Batterle beu untern Decke, melde aus den schwerfen Kannenn bestehen, ist alle mit 167 Naum befehr

In ber bin tern Bulverfammer führt ber Obersonhabler, in ber vorbern Butvers fa mmer ber gweite genftabler bie Mufficht, und in jeder berieben find ihnen acht Unters fonitabler jur hufte acgeben, fo baß beibe Bulverfammen mit 18 Mann bejest find.

Muf bem Unterbet das anch do Mefere eine Schemanse for es seinem Schief, aus einem Schief, aus einem Schiefmanse nach jetr Konftablern, vier Bootmannemaots, gaden, vier Abertern, und jedig gerbhiffichen Sich baber vorzugsberich bis Bertrauberten, aufe im Gaugen aus 25 Mann ber ichfend. Sie hoben vorzugsberich bis Bertrauberten zum Schlachtverbande finadsperingen, und bann auch da einquitteren, von die feintischen Siegen gemacht haben. Ausgeln zu viele Lücken gemacht haben. Die ganne Kräupung der Lietzeufe, wenn

man bie Buiverfammern bagu rechnet, beträgt bemnach 210 Mann. 8) Auf ber Rubbrude unb in ben

Abiheilungen bes Raumes finben fich folgenbe Boften.

Beim Schlachtverband'e befindet fich ber Oberatzt, mit feche Unterarten und Gebuffen, ber Schiffoprebiger, und brei Unterfefretaret, alfo im Gangen 11 Mann.

In ben Ballaangen bait ber Schiffegine mermann mit feinen belben Maaten bie Bache, um bie burch etwalge Grundichuffe entitanbenen geetaschen sogleich zu entberten und zu vers ftopfen; olio 3 Mann,

In ber Bottert ei und in den Problant, um Borcalden mirt beitüben fich der Bottelier und fein Maat, so wie der Riffer und fein Maat, asso Annen, sie daen das von Zeit 30 Zeit jur Erfrischung zu wertbellende Getradf an reichen, und außerdem darunf zu sehen, das nicht irzendwo in den Anmuern durch einderingente feindliche Anzelle Kreuer einsteht.

3m Numpen joo b hitt erblich ber Bercio Bader, um folgicht se entbefen, wenn mehr Baffer als gewöhnlich sulfeit, und we etwa bet Kediche eit, die mus der eine Gunterdung nur intseheim bem nächfen Diffeiter und ben Simmerteinen mittelfen, um nicht Behärzung unter ber Mennighat zu verreisehen. Mit der nigen Richten bei ein Mitteller und von ein Kaflaitere beier Mitfeit im Jumpeliere ein Kaflaitere beier Mitfeit im Jumpeliere ein Kaflaitere bei Mitfeit im Jumpeliere ein Kaflaitere bei eine Aufgehritten Babifenfilm, um im falle bet Ginten bie Sibet, Mitchen Mitteller in. i. w. we verteillern.

Mit bem Brofos beträgt alfo bie gange Befagung ber Rubbrude und ber unterften Raume 19 Mann.

Die gange aufgegabite Befapung belauft fich bemnach auf 650 Mann, von benen;100 gu ben

Secfolvaten gehoren. 3ft bie feinbliche Stotte entfernt genug, fo geht bie Dannicaft nach ber Begftauung ber Sangmatten erft gu ibeem Grubftud ober gu ibrer fonftigen Dablgeit. Dabern fich barauf bie feindlichen Fregatten in großerer Ungabi . fo tant fich auch bae batbige Uricheinen ber feinblichen Stotte felbit vorausfegen. Gin Ranonenichus vom Momiraliciff, und bas Gie gnal: "fich jur Schlacht vorzuberei. ten ! " wird auf ber gangen Flotte burch ben Ruf: "Ueberatl! Ueberall!" beant: wortet. Die Offigiere ericbeinen in Uniform und bewaffnet , mabrent bie Matrojen, namentlich auf ben untern Batterien, fich fo leicht ale moglich machen. Es beginnt nun bie Aufraumung ber Dede und bie eigentliche Borberei. tung gur Schlacht, und gwar mit meglichiter Rube und Getaffenheit. Denn mabrent bei eis nem fatiden Mlarm ber Uebung und Ges manbtheit megen Miles mit ber moglicbiten Gile betrieben wird, fo lagt man bagegen bei bem mirfliden Migrm Betem poliftanbige Beit . um Miles mit ber größten Raitbiutigfeit gu Stante gu bringen. Die Offigiere begeben fich an ihre Boiten.

an thre Botten. Auf ben verichiebenen Deden werben alle Schotten ober Bretterverichlage, welche bie ein: Der Schiffer , ber Bootemann unt Schler mann forgen bafur, bag bie Ragen mit Retten befefligt, und bie Braffen und Schooten verboppelt merben; bamit bas feinbliche Gefchus nicht fogleich bas Schiff bewegungeles macht. inbem ee bie Ragen berabreift. Un bie Stage und Barbunen merben bunne Leinen befeftigt . bamit fie ble ichwerern Zaue im Rall bes Durch: fchiegens fdwebent erhalten, und bie leute auf Ded nicht burch ben ploBlichen Sall beicabigt werben. Gin Gefiell Marefegel, eine Befahn, ein Rifiver, und ein Stagfegel merben bereit gelegt, um fie fogleich anschlagen gu fonnen, wenn bie gleichnamigen Gegel berabgeichoffen ober gerriffen werben. In ben Marfen merben Blode, Troffen , Leinen , Dreber , Marlpfrieme, Comler u. f. m. jur Sant gelegt, bamit bie Dareaaften Alles fogleich berftelien fonnen, mas in bem obern Taumert gerichoffen wirb. Milnten, Sanbgranaten, Gabel, Enterbeile und Enterbreggen werben ebenfalle in bie Darfe binanfgebracht, um bas feinbliche Ded in bes fcbiegen , und tm Rall bee Enterne von Raa au Raa in bae feinbliche Tauwert ju gelangen. wo oben oft ein gefährliches Gingelgefecht gelies liefert wirb. Um bie Unter werben Retten ges legt, und ble Taue gefloppt, bamit beim Durch: ichießen ber Ruften ober Berturleinen bie Anfer nicht ine Baffer fallen nnt verloren geben.

Die Glenerfente und ihre Aubergehüfen beinigen die esferne Referveruberpinne auf die Baterie, mit fegen ein Referverberberren, mit von der die Baterie, mit fegen ein Referverbeuerrere, mit aus gendlichten Einscheeper bereit, damit bei irgend einer Beschäugung des Stenerapparateis bereitelt soglicht wieder berachtellt werber fann,

Die Gullvagen ober Beiterungenamisfallen ber Geschiebe beingen unter ber Ansibet jebes einzelten Geschliebe Sommanberne bas Labergun und alles Lauwert ber Kannene, bie Ufinfelsund Beiterschaffen in, f. w. in Ordnung, und bei mach Geschiebellen u. f. w. in Ordnung, und bei Geschiebellen und Westerschefen in Bereitschaft, im die Schädpeien der werben 30bei in, Oddel, Michael und Geschiebellen, Oddel, Michael und Geschiebellen, Gabel, Biefen und Onterbeile gestelt, um dem Gintern del tre hand zu sein.

Der Konfladel und seine Maaten besichtigen fammiliche Geschütze, und sorgen, baß an den Seiten bes Schiffe in ben Angelbacken gehörig wiele Angeln ausgehäust, Trandenbagel, Kartickensack, Kartickensack

raber ju ben Kaperten in ber Möhe fint; basneben en Kannenn be Käbbalen mit ben Schnabbern aufgestellt werden; tbeise um bie Kannenn won Sati zu Beit abgutäben; tiebell um bas in ben sehem Elimenn, in benen bie Karbins berbeicheracht berehen, finnenn bie Karbins berbeicheracht berehen, finnenn bie Karbins berbeicheracht berehen, finnenn bei Beitzel Angalie unten der jest gewöhnlich gebrandien Inderbeiten ober Kapiful in ben dau gebrandien Machen vorbanden fint.

Der Immermann untersucht noch einmal bie Bumpen, und legt bas nothige Gifenwerf in Bereificoft, um fogleich bie Rettenpumpen querparien, im gall fie burch feinbilde Schuffe beichablat werben.

Darauf beglebt fich ber Zimmermann mit felnen Maaten in bie Ballgange bes Raums, om bie Schmierpfropfen, bas Berg und bie nethligen Kalfaterwerfzeuge gur Berftepfung ber entftanbenen Lecte in Bereitichaft zu legen.

Ueber ben Studpforten werben bie Schlachtlaternen aufgebangt, um, wenn fich bas Befecht bis in bie Dunfelbeit bineinzieht, fogleich angeganbet werben zu fennen. Auf ber Rubbrude werben mehrere Laternen

angegundet, und bie Matragen und Lager für bie Bermundeten gurecht gelegt; und zwar fo, baft bie Bundbrite bequem um biefelben berumgeben fonnen.

Sicranf wird alles Fener am Bord ausgelocit, und bie Fenersprige, bie auf bem obern Dede febt, mit ihren Schlauchen in Bereitichaft geftellt.

Sobalt alle Borbereitungen beenbigt fint, machen bie Offichter, bie fie ju beaufschieffichten gefabt baben, bem Apptialn und bem erften Lieutenant bie Melbung. Beibe geben nun noch einmal burch bas gange Schiff, um fich von feiner Schlagertafeit ju überzeugen.

Mieren beier Mnhalten it bie feinbilde Arteit um Berfeich agfemmen, und bebaf fich mehr um barbe am Derliegt tu einer Gelicheit aus. Zugel under den ben der Meine der Gelicheit aus. Zugel under den der Meine der Gelicheit aus Zugel und der Geliche der Gelichen Lift ber Agelien einer Angeleit der Geliche der Geliche gelich gelich der Geliche der Geliche

Bierauf eriont bas Rommanbo: "Beber anf

feinen Boften!"

Die Diffalere und Dedeffigiere fichern aus fier Leite ab, und vertfellen fie auf fier Boo fin, die fest nicht mehr verlaffen werten bafren. Die Bertbellung gefchieft nach ber G die ab treile, mie fie vorter S. 098 angegeben, Nach bem alle Besten befest find, erfolgt die ernike tiefe Bille ver gangen fampfbreiten Manne ficht, welche Eille auch auf ben baran Gewähnten in mupofanten flichturd macht.

Gs merben bierauf alle Luden auf ben verschiebenen Decken mit Robineuert befogt, bemit
beim Uberlaufen ber Mannschoft won einer
Seite pur andern Memand binabsturgt. Mar
blejeuligen Luden bleiben offen, burch werdes bis
Karbuist hinaufgereicht, ober bie Bereumbeien
binaufgereicht, ober bie Mereumbeien
binaufgereicht werben. An beiere nufen fleien
Schiltmachen, bamit fich ihnen Niemand mit
Kenter nibert.

Der Sermann bat in ter Serfelacht manchen Berthellt une ber Sandelbelant in der Laubfchecht verand. Mach einem ungefterten Schälerfeite der Serfelacht und der Serfelacht und eine Serfelacht und eine fein Gepäch mit berumputrager, auf einem Sohne. Bei einer Bertraumung femmt er ummittelber zu ben Bendrägten. Die Gefelen bei der Serfelacht und der Serfelacht und seine Serfelacht und sehn der Serfelacht und seine Serfela

Das Treffen felbit beginnt, wenn bie Schiffe einauber nabe genug fint, ober wenn ber 21b: miral bas Siangl bain giebt. Gewohnlich ges fchiebt es in Biftolenichufmeite ; weil fonft megen bes unvermelblichen Schwanfene ber Schiffe ju viele Schuffe thr Biel verfehlen. Der In: fang gefchieht mit einem Abfeuern ber Ranonen und bes fleinen Gewehre ; jeboch nicht Lagen und Belotommelfe, fonbern ohne Unterbrechung nacheinanber und mit regelmäßiger Bielung. Denn gange gagen werben nur in befonberen Rallen auf einmal abgefeuert ; weil bae Schiff ju febr baburch erfchuttert wirb. Bei biefem Abfenern geben bie Lieutenaute, welche bie Batterien fommanbiren, in benfeiben auf und um bie Leute gu ermuntern.

Das schwere Geische beitugt austreitig in jeder Wähet bie erfeinenbie Beitungsam bewort; et Geltemskinke umd bie Dreft werben bereichte Geselft, Nacen, Schagen um Beschen vertreiten gestellt, der Geselft, Nacen, Schagen um Beschen werten gefüglicher, gereiffen umb beruntergefehöfen; Beitung der Geselft, der Geselft und gestellt, der Geselft und gestellt gestellt gestellt, der Geselft gestellt gestellt, der Geselft geselft geselft gestellt, der Geselft ges

Die größere Thatigfeit und Bebenbigfeit Im Bebienen ber Gefconte und im Erfegen ber erfcoffenen Gegel, Ragen u. f. m., fo wie bie großere Untichloffenbeit im Allgemeinen, ents fcheibet ben Gieg gwifden gwei Schiffen, fei es mit bem Gefchus allein, ober burch Enterung. Die beiben außerften Ungludefalle fur ein Schiff finb : 1) bas Auffliegen ober in bie guft Gprengen , wenn entweber eine glubenbe Rugel un: mittelbar in bie Bulverfammer einichiaat . ober wenn fonft wo Reuer ausbricht und bie jur Rufperfammer porbringt : 2) bad Rerfinfen ober in ben Grund gebohrt merben; wenn bas Schiff fo groffe und bauffge Grunbicouffe empfangt . baß bie entftanbenen Lede nicht mehr geftopft werben fonnen. Die in neuerer Beit auf ben Riotten eingeführten großen Balrbane : Ras nonen, welche 84pfunbige Rugeln ichiefen, unb ble von bem amerifanifchen Geeoffigier Stod : ton erfundenen Ranonen, welche eine Bollfugel von 212 Bfund in einer Entfernung von 1000 Darbe mit einer folden Birfung fchie: Ben, baß fie ein Loch von 7 bie 9 Quabrat: fonh, unter vielfach anberer Berftorung, in bas getroffene Schiff fcblagt, biefe Beichute find namentlich barauf berechnet , bas feinbliche Schiff mit einem ober wenigen gut gezielten Schiffen in ben Grund au bobren.

So lange bie Rationalflagge aufgezogen ift, bauert bas feindliche Reuer fort. Buweilen wirb fie berabgeichoffen, aber alebann fogleich eine anbere aufgeheißt. 3ft bas Schiff julest ents maftet, ber größte Theil ber Raverte gerichmettert, bie Bahl ber Tobten und Bermunbeten fo groß, bağ ber übrige Theil ber Befagung nicht mebr gur Wortfetung bee Gefechte binreicht: fo glebt ber Rommanbirente ben Befehl "bte Rlagge ju ftreichen," und bamit bat bas Schiff feine Uebergabe angezeigt. Das feinb: liche Reuer bort auf; ber Gieger fenbet auf feinen Booten einen Theil feiner Mannichaft auf bas eroberte Schiff, nimmt es in Befit. und giebt feine Rlagge auf bemfeiben anf , ges mobnlich bie bee Beffegten barunter, und gmar gumeilen umgefehrt. Der mitgefanbte erfte Df= figier übernimmt bas Rommanbo bes eroberten Schiffee, bie ber Momiral ihn beftatigt, ober einen anbern Befehishaber fenbet. Die übermunbene Befagung wird ale Rriegegefangene

am bas Céciff ver Elegere gekracht.
Roch vom Errefin fund jeber Schiff ben erillitenn Schren möglicht sieme in deutschlieben.
Des Verfeiße jehen sogen bie Zeiten vie Schiffe
betreiten angeleisel, inten man bie brenneben
mente aben um in bie Kiffelselle wirdt. Die
bergaskliebenn Ratvien in f. w. nerten wieer in bie Ballesträmmer gekracht, bie Dock
rein sogelische und in den den der bei der
rich der der der der der der der der
frein Schren werten unsgelisch,
frein Schren werten unsgelisch,
frein Gebern crilliten. Die folwbeiten Erfrein Gebern crilliten. Die folwbeiten Geden werden deheremmer; hie ertfederen

Stengen und Rasen werten aufs Ded gefteichen, ausgefehefen, mit Godalen werteben, oder werm fie zu iste zerschoffen nich burch auser eines jede aufernet um fie flende Zam euer eriegt; des aufernet um fie stende Zam Der Jimmenn und seine Maarten beffen die Der Jimmennan und seine Maarten beffen die in ter Clife verflopfen Lede vollsta aus, und bein der Matten befen die der Kneinkalten fall bei unter Glife verflopfen Lede vollsta aus, und bei Kneinkalten fall bei unter flein Baaten nuen Martusch füllen, so das das Godiff bath wieder und einem Auffahren fall fie.

So weil betrifft bie Darfellung das Gefend wifden jued einigten Solfien, wemit aber priften, vent geringen bei bei bei den berben mus. Dageane eine tigenfliche Bedladt zwifden zwei Alotten verlangt wen Wmittat viele Benfche im Geiffedagenwart, um einer Menge umvermeltlicher und und vorbregeischerer Erefanffie und begignen.

Wenn ber Abmirai bie feinbliche Alotte mabrgenommen bat, fo fucht er nich berfelben gu nabern und bae Ereffen fo baib ale moglich gu beginnen. Die Richtung bee Binbee und bie Stellung bee Beinbee beftimmen bie Lage, welche bie Rlotte nehmen fotl. Babrent bee Dariches bat bie Alotte bie Marichordnung gewöhnlich in mehreren Rolonnen befolgt ; vergl. Darich : erbnung, S. 489 - 490, und Ronters marico, S. 419. Sobalb ber Abmiral bae Beiden jur Bifbung ber Solachtorbnung, ober Odiactiinle giebt (vergl. Binie el ner Rriegeflotte, G. 47t), fo geben bie Roionnen aus ber Marichorbnung in Die Schiachtorbnung über ; jebes Schiff nimmt bie ibm angewlefene Stelle ein und legt fich in bas Rieimaffer bee anbern, feche Striche vom Binbe, fo baß bie Schlachtorbnung eine gerate Linie bei bem Blinde bilret, mas naturlich ebenfowehl mit Badborbehalfen, ale mit Steuerborbehalfen ju gefcheben fam. Die Richtung ber Schlachtlinie und blejenlge bes gesteuerten Rurfes ber Blotte ift alfo eine und biefelbe. Bei ber paratielen Linie fer gelt bagegen bie Siotte por bem Binbe, unb lunt erft in ber Dabe ber feinblichen Rlotte auf. um eine Schlachtlinie au bilben.

Die Schiachtlinie ober Schlachtorbnung einer Blotte ift febr einfach ; aber bechft ichwierig ift es, biefelbe mabrent ber Schlacht gu erhalten ; beun an einem Ente einer langen Linie flirbt oft bie Rubite (ber Binb) ab, mabrent fie am anbern Enbe auffrlicht, b. b. ftarfer wirb : oft mechfeit ber Binb und ftort bie gange bieberige Lage ; bie befferen und ichlechteren Gegier baben icon große Dube in gleicher Linie ju bleiben; bie an ben Gegein, Raaen, Stengen und bem Zaumert erlittenen Schaben machen ben Untericbieb noch großer und mannigfaltiger. Go wird es oft auch bem gefdidteften Momiral unmöglich, bie Bewegungen feiner Riotte mabrent bee Gefechte qu felten; bie Enticheibung bangt bann von ben allgemeinen Beftimmungen ab, bie ber Abmiral por bem Unfange ber Schlacht gegeben, fowle von ber Weichidlichfeit ber einzeinen Rapitaine, und von bem Duthe und ber Ausbauer ber Befagungen.

Die Bauptfache bleibt, von ben Schiffen bae größtmöglichfte Gefchipfeuer ju erhalten ; Die Linie muß baber fo bicht geichloffen fein . ale es irgent bie Sicherheit ber einzelnen Schiffe erlaubt ; bamit einerfeite bem Reinbe bae Durch: brechen berfeiben unmöglich bleibt, und anbrerfeite fo viele Ranonen ale moalich in Bereini gung mirfen fonnen. Der mittlere Abitanb ber einzelnen Schiffe pon einanber betragt etwa 150 Raben, ober 900 Jug. 'Ge barf aber auch bie Linie im Berbaltnif zur feindlichen nicht an fury fein, bamit nicht ber Reind etwa bie Linie umfegelt und bie Avant . ober Arrieregarbe in Unordnung gerath. Gint bie beiben Alotten ein: anber in Sicht und Billene fich ju ichlagen . fo bebarf es nur weniger Manover , um jum Ereffen ju fommen. Biele Goolutionen verbrauchen leicht einen gangen Tag. Die eigenen Schiffe muffen fo ichnell ale moglich und bicht an bie feinblichen gelegt, und bort erhalten merben, bie bie Schlacht entichieben ift.

Benn fich bie Flotten einander nabern, fo merben bie untern Gegel gewöhnlich aufgegeit , und bie Bram : und Stagfegel eingenommen : fo baf bie Schiffe ibre Bewegungen nur burch bas große und Bormarefegel und ben Rluver erhalten. Das Rrengfegel bestimmt ihren fcmels leren ober langfameren (Mang, und wird baber balb poll gehalten, balb bad gelegt, balb gebeifit, balb geftrichen Un ber Geite ber Flotte, welche nicht in Thaifgfeit ift, alfo an ber ven bem Reinbe abliegenben Gelte, legen fich bie Repetiteure und bie Branber, ebenfalle auf ber Pinie bei bem Binbe und aufer bem Bereiche bes felnblichen Geichntes. In noch weiterer Entfernung flegen bie Brovlant :, Eraneport : und Dofpitalichiffe. 3ft bie Angahl berfelben groß, fo erhalten fie einige Fregatten gur Be: bedung, um fich unter ihrem Schute bei ein: tretenber Gefahr ichnell retiriren qu fonnen.

3ft ble Stotte ber feinblichen an Babl über: legen, fo mirb aus ben einzelnen Divifionen eine Angabi Schiffe gu einem Refervegeschwater gu: fammengezogen, welches theils jur Deding ber Eraneporticbiffe , theile bagn bient, eingelne Inariffe auszuführen ; auch muffen bie Schiffe bef: felben an ble Stelle berjenigen ber Schlachtlinie einruden , weiche entmaftet , ober fonft fampfunfabig geworben fint. Die Gregatten, und in jeniger Beit bie Dampfboote, bugfiren bie fampf. unfabigen Schiffe que ber Linie. Rur unter ber Bebingung ber Rampfunfabigfeit barf ein Schiff in ber neueften Beit feine Stelle in ber Binie perlaffen, ba bas fruber fo gewöhnliche Entern faft gang anfer Gebrauch gefommen ift. Die Sanptaufgabe bee Abmirale bleibt immer, Die Durchbrechung feiner Linte ju verhuten. Die fleinen Abviejachten und Rutter werben beebaib auch baufig vom Abmiral mabrent ber Schlacht an ble Unterbefehlehaber ber einzelnen Gefcma: ber gefchidt, um etwa nothig geworbene Befeble ober Rachrichten ju überbringen, bamit jeber eingetretene Umftanb benutt ober berud.

fichtigt werben fann.

Beim Sturme tonnen feine regelmaßigen Gvolutionen gemacht werben; baber finten alle Schlachten nur bel maßiger Rubite flatt. 3es ber Abmiral fucht bie Luvfeite gu gewinnen, fo baß bie feindliche Glotte teemarte gu liegen fommt; rergt. Binle einer Rriegeflotte, 6. 471 unb 472. Ge fel 4. B. ber Binb Dorb, und bie feinbliche Rlotte fegle bicht bei bem Binbe mit Cteuerborbobatfen gu, alfo nach Beft Rorbmeft. Die eigene Rictte bes finbe fich nortweftlich von ber feinblichen und fegle mit leicht angeholten Badborbehalfen, beinabe por . eber boch mit raumem Binbe . alfo elma nach Dft : Gutoft, ober Dft. Mis: bann freugen fich bie beiben Rurfe, und bie eis gene Blotte fommt naturlich beim Beiterfegeln lupmarte von ber feindlichen. bat fie nun ble Bub gewonnen, fo tonnen gwei Gatte fatt finben :

Gritene: bie Rlotte fegell außer bem Bereiche bee Gefchutes gerabe fort, bie bas erfte Schiff ber Linie bem mittleren Schiffe ber feinb: tichen gegenubertlegt; bann fallen fammtliche Schiffe ab, fegetn vor bein Binbe, und greifen bas Borbertreffen mil ber gangen Dacht an , brechen wo moglich burch bie feinbliche Linie und feten ben Angriff von ber Leefeite aus fort, Diefe Gvolution binbert ben Beinb por bem Binte bavon ju fegein, und wenn alle Rapt taine Ginficht und Duth haben, fo ift bie Schiacht baib mit bem Giege ber eigenen Riotte entidieten. Coliten felbft einlue Gdiffe ber feinblichen Rachbut jur Gulfe ibrer angegriffes nen Borbut berbeitommen , fo murten fie leicht in bem Gebrange genommen werben.

3 meitene: bie elgene Rlotte fleuert unter leicht ju regierenten Gegeln gerabe auf bas erfte Schiff ber feinbilden Linie los, fo bag ber Reint im 3meifel bieibt, ob man leemarte cher lupmarte an ibm porbei will. Miebann fegelt man bicht bei ibm vorbei nach ber Luvfeite, und burdbricht mit Baditagewind etwa beim feche ten Schiffe feiner Borbut feine Linie, und greift ibn leemarte an. Che bie felnbliche Rachbut jur Buffe berantame, wurde bie Borbut fcon gefchlagen und größtentheile genommen fein . freilich auch mit fdwerem Berlufte ber elgenen Borbut. Der Reft ber feinblichen Glotte bat alebann nur ben Ausweg, fich por ber Ueber: macht jurudjugleben, b. b. por bem Binbe abjufatien, und bavon gu fegein.

We hangt freitich Bieles von bem Infall ab; benn es fennen auch ble eigenen Schiffe fo viel Scharen an Segeln, Nagaren und Rachen eitelben, baß fie ju fernern Bewegungen untauglich geworben, und in Lagen geratben, aus benen fie ichwer zu ielen find.

Die Samptaufgabe fue bie Befehlsbaber ber einzelnen Gefchmaber bleibt bie, ihre Schiffe fo nabe an einanber zu behalten, als es ber er-

forberliche Raum fitr ble Gvolutionen fraend aulaßt ; jeber einzelne Rapitaln aber muß bas thm peranfegeinte Chiff flete Im Muge behalten . um fich nach beffen Bewegungen gu richten; und ble einander junachftiegenben Schiffe muffen fich ftete unterftugen. Ginb feine Gignale mehr gu feben ober gu erfennen, fo bat ber Rapitain nur noch ein Gefes zu befolgen : fich bicht neben ein feindliches Schiff, und gwar an beffen Leefelte an tegen, und fich bort ju erhalten, bie ce bie Rlagge ftreicht. Biele bebeutenbe Schlachten fint fo gewonnen , bag bie Rlotte in einer langen Chlachtlinie bicht beim Binbe und lups marte von ber feinbtiden Stotte fegelt, ober Im rechten Mugenbilde alle Schiffe auf ein gegebes nee Gianal abfielen . und in paralleler Linie mit ranmem Binbe auf bie feinbliche Riotte todalengen : febes einzeine Schiff fucte bas Ibm in ber feindlichen Riotte bezeichnete auf, brach bei bemfelben burch und begann bas Befecht Schiff an Schiff an ber Leefeite.

Benugung bes temporaren Uebergewichte, um erft einen Theil ber feinblichen Stotle gu fchlagen, ebe bie anbern berbeifommen fonnen, ift

babel enticheibenb.

Bei ber Chlacht von Erafalgar am 21. Oftober 1805 bilbete Reifon beim An: bild ber fombinirten Frangofiich : Spanifchen Flotte bie Darfcorbnung in zwel Rotonnen, iebe von molf Linlenichiffen, und eine fleine Rebenfolonne von brei Linlenfchiffen , und fegeite mit biefen Rolonnen neben ber feinblichen Rlotte aber außer Schufimeite, und gwar an Ihrer Lup: feite bin ; Im rechten Augenblide fielen ble ans führenben Schiffe ber belben Sauptfolonnen und basjenige ber fleinen Rotonne por bem Binbe ab . und ftenerten mit wollen Gegeln auf bie feinbliche Linie los. Abmiral Collingwoob. welcher bie LeerRolonne führte, burchbrach bie felnbliche Linie querft beim gwolften Schiffe von bem binterfien berfelben; Detfon feibft . meis der bie Lupfolonne führte, burchbrach bie feinbs tide Linie beim gebnten Schiffe vom erften berfelben; fo bag eitf Schiffe in ber Ditte ber feindlichen Linie von ber Bors und Dachbut ab: geichnitten maren.

Siegt eine Stotte, fo muß ber Abmiral ben Gleg fo weit ale moglich verfolgen, b. b. fo piete feinbtiche Schiffe ale moalich erobern ober perbrennen ober auf anbere Beife ju Grunbe richten. Birb bie Alotte geschlagen, fo muß ber Abmiral fo viele Schiffe ale moglich au retten fuchen, intem er bie febr beichabigten bon ben menlaer beichabigten bugfiren fant : er muß bann namentlich bie großte Gorgfalt auf bie Bilbung ber Retratorbnung wenben, fiebe biefe, G. 562, Dr. 3. Gie wird ane bem Grunde in einem ftumpfen Binfel gebilbet, beffen Gpipe bem Geinbe jugefebrt tft, bamit er bei etwaigem Durchbrechen fogleich amifchen amel Beuer fommt. Bergl. Die Artitet Stotte, G. 296 ; Rolonne einer Rriegeflotte. G. 413; Ronvoporbnung, G. 421; Binle

ober Schlachtlinie einer Rriegefiotte, S. 470; Marfcorbnung, S. 489; Restratorbnung, S. 562, mb Taftif.

Schlachtlaternen; f. mier gaterne, . 458.

Chlachtordnung; fiebe unter ginie

einer Rriegeflotte, S. 470.

Shlachtverband.

E. The cock-pit. — F. Le poste des malades sur le faut-pont. — Sp. El entablado de tarima para poner los heridos. — P. O posto dos feridos. — I. Il luogo del feriti. — Sch. Slagt-förbandet. — D. Slagt-forbindningen. — II. Het alagverband,

Gigentich bas Berbinben ber in ber Schlacht Bermundeten; man verfiebt aber im Allgemelnen nur ben Ort barunter, wo es geschiebt; biefer befindet fich auf ber Aubbrude, wo bie weniafte Unrube und Gefahr ift.

Schladern mit ben Riemen (Rus

E. To row wet. — F. Nager pas sec. — Sp. Bogar paletéo. — P. Vogar palhoteo. — I. Vogare non secco. — Sch. Slackra. —

D. Stakre. — II. Stakkern.
Durch unvorfichtiges hineinschlagen ber Riemen ins Baffer, bie im Boot befindlichen Leute beforigen. Der Bootefommandeur ruft alsbann:

"Soladert nicht: "

Saladden.

E. To keckle; to servo; to worm. — F. Fonrter avec cordage. — Sp. Forrar con cabos. — P. Forrar com cabos. — I. Fasciare con capi. — Sch. Sladda. — D. Slatte. — H. Sladden.

Siehe folgenbe Grffarung.

Shladding.

E. Keckling; ronnding; worming. — F. Cordage à fourrer. — Sp. Cabos para forrer. — P. Cabos para forrar. — I. Capiper fsscisre. — Sch. Sladdningen. — D. Slätningen. — H. De sladding; de slabbing.

Mites Tauwerf, welches jur Befleibung ber Anfertaue und anderer bider Taue rund und feft um biefelben gewidelt wird; fiebe unter Anfer, S. 20, VII, 3, bas Anfertan befleis ben; Tafei XXXII, A, Fig. 6.

Schläf oter Schlähf; Stoppftåd. E. A forring between two butts. — F.

Un about. — Sp. Un rombo. — P. Hum rombo. — I. Un rombo. — Sch. Et alutstycke. — D. Et sluttestykke. — H. Ilet slultstukje. Gin furzes Planfenende, wemit eine andere

Blanfe verlangert wirt. Wenn 3. B. eine Blanfe nicht lang genug ift, um mit ber nachten gufammen eine Stwifcherbe zu bilben, fo wirt zwifchen beiben ein Schlaf gefchlagen.

Schlafen be Rnice ob. Schlafer;

Schlafer; fiebe Binnen: Borfteven, S. 113.

Schlafer ber Beting; f. Betings; Rnice unter Beting, S. 108.

Schlag eines Tane.

E. A turn. — F. Un tour. — Sp. Una vuetta. — P. Huma volta. — I. Una volta. — Sch. Et slag. — D. Et slag. — H. Een slag.

Wenn ein Zau um einen Gegenftanb berumge: fcblagen wirb, g. B. um eine Beting , wie Tafel XXXVI, B. 2, Rig. 51, an ber linfen Geite; geht ber Chiag gang berum, fo bag beibe Enben freugweise übereinanber ju liegen fom: men, fo beißt ee ein runter Schlag; ober ganger Schlag; nimmt man bas eine Enbe noch einmal berum, fo beifit ee ein Doppelfclag ober Doppelrunbichlag; uimmt man bas Ean nicht gang berum, fo baß bie beiben Gn= ben fich nicht wieber berühren , wie Eaf XXXVI, 2, gig. 51, an ber rechten Geite d, fo beißt es ein halber Schlag. Benn ein Schiff mit grei Tauen ober in einem Sabnpoot verteut liegt, fo befommt es oft burch unrechte Schwingungen einen ober mehrere Schlage in bie Taue, wie Tafel XXXVI, B, 2, Fig. 41 - 45; vergl. unter Unfer, G. 37, Rr. 9, bie Unfertane find unflar por ben Rlufen.

Gin ganger Schlag ober runber Schlag.

E. A round turn, — F. Un tour mort. — Sp. Una vuelta redonda. — P. Iluma volta redonda. — I. Una volta rotonda. — Sch. Et rundt slag. — D. Et rundt slag.

- H. Een rond slag. Giebe vorbergebenbe Erflarung.

Gin halber Schlag.

E. A half turn. — F. Un demi-tour. — Sp. Una medla vnelta. — P. Huma meis volta: — I. Una mezza volta. — Sch. Et halfslag. — D. Et halvslag. — H. Eeu halfslag.

Siebe Erflarung nnter Ochlag.

Betinge Schlag; fiehe unter Be: ting, S. 108.

Marl: Schlag; fiebe unter Mart, S. 487. Bumpen: Schlag; fiebe unter Bumpe,

S. 540. Reinen Schlag pumpen; fiche gur-

fen, S. 480. Schlag eines Schiffs beim Lavis

ren; fiche Gang beim Laviren, S. 307. Schlag über Schlag fegeln ober wenben; fiche Surge Gange machen.

Schlag bee Schiffe.

E. The leeside of a ship under the forechannels. - F. Le côté du valsseau sous le vent dans la longueur des porte-haubans de misaine. - Sp. La quadra. - P. A. banda de sotavento debaixo da mesa das enxarcias do traquete. - I. La banda di aottovento sotto la parasarchia di trinchetto. - Sch. Slaget af et skepp. - D. Slaget af et skib. - II. Het slag van een schip. Der Theil von ber Leefeite eines Schiffe beim grofien Bale ober ber Godrufte. Derfelbe mirb

beshalb fo genannt , weil ble Bellen bauptfach: lich gegen biefe Stelle folagen, wenn bas Schiff bei bem Binbe fegelt.

Schlag unten am Steuer.

E. The sole of the rudder. - F. La sole du gonvernail. - Sp. La zapata del timon. - P. A soleira do leme. - I. La zappa del timone. - Sch. Strästycket eller tilokning under roret. - D. Skoen under roeret - II. Het slag of de voedering onder het roet.

Gine bide Blanfe ober ein ftarfes Solgfind. meldes noch an bie Unterfante bee Steuerrus bere gebolgt wirb; namentlich geschiebt bies, wenn bas Griff einen lofen Riel erbalt . bamit bas Ruber eben fo tief ale biefer ine Baffer reicht : benn ohne bas wurde feine Birffamfeit febr gefchmacht fein.

Schlag ber Gee.

E. A rut of the ses; a shock of a wave. - F. Un coup de mer. - Sp. Un golpe de mar. - P. Hum golpe de mar. - I. Un colpo di mare. - Sch. Et sjösqualp. - D. Et söesqualp. - II. Een slag van de zee.

Das heftlae Unipulen ober ber Gtof ber Bellen gegen bas Schiff bet ftarfem Binbe. Buwellen gefchieht es mit folder Gewalt , baß bie Gallerten und anbere ausgebaute Theile ab. geriffen merten. Stürgen bie Bellen über bas Schiff bin, fo betfien fie Sturgfeen ober Seeftargungen; vergl. Bb. 1, G. 133.

Schlag mit einem Riem; Ruber: Solaq.

E. A stroke. - F. Un conp de rame. - Sp. Un golpe. - P. Hum golpe. - I. Un colpo. - Sch. Et slag. - D. Et slag. - H. Een slag.

Das Ginichlagen eines Rieme (Rubere) ine Baffer um ju rojen; fiebe Rojen, G. 567 - 570.

Schlagbetten; Schlittenballen; Bettung. E. The ways or cradles. - F. Les coites ou couettes; les anguilles. - Sp. Los ba-

sos. - P. As guias. - I. 1 vasi. - Sch. Slädarne. - D. Släderne. - H. De slagbedden : de bedding. Schwere Balfen ober Bolger, Tafel XXXV,

D, Fig. 328 und 329, DD, Fig. 324, bb, Bobrit, praft, Geefahrtefunbe. Borterbud.

Sig. 327, it, te beim Ablaufen eines Schiffs vom Glavel an beiben Sciten bes Gebaubes nach bem Baffer ju paraltel mit bem Riel ges legt werben. Gie reichen gang bis ane Baffer, find an ben Seiten burd Stusen geftust , und ruben auf Unterlagen. Gie bienen baju, bas Schiff por bem Umichlagen au fichern, und merben, bamit bas Giletten befto fcneller vor fich gehl, mit Bett u. bgl. bestrichen; vergl. Bb. pel laufen, unter Stapel.

Shlag: Bug; Stred: Bug; fiche unter Bug, G. 148, rechte Rolumne unten.

Schlagen, ein Sau beim Reep

Baffer folagen; f. unter Baffer. Schlager; fiebe Muheful, S. 502. Schlagleine; Schlaglien.

E. The carpenter's line. - F. La ligne dn charpentier. - Sp. El cordel almagrado. - P. O cordel almagrado. - I. La corda del legasjuolo. - Sch. Slaglinan. - D. Slaglinan. - H. De slaglijn.

Gine bunne, ftarf mit Rothel ober Rreibe beftrichene Leine, bie um eine Rolle gewidelt fit, und an bem einen Enbe ein Loth tragt. Die Bimmerleute bebienen fich berfelben, um fdnell eine Linfe auf bem Bolge ju geichnen , nach welcher es gefägt werben foll. Dan halt beibe Enben, und gwar gefpannt, auf bem Bolge feft; barauf gieht man bie Dilte in bie Bobe, und lagt fie ploslich loe; fo zeichnet fich burch ben Mufichlag bie Linfe mit ber Rrette ober bem Rothel ab.

Schlag . Bumpe; fiche unter Bumpe, Ø. 539.

Chlag: Butfe; fiebe unter Butfe, S. 542 Chlagfeite.

E. A lapside. - F. Un faux côté. - Sp.

Una falsa banda. - P. Huma falsa banda. - I. Una falsa banda. - Sch. En slagsida. - D. En slagside. - H. Eene slagzij. Bin Schiff hat eine Schlagfeite, wenn es obne allen Drud eines Gettenminbes flets auf einer Geite liegt. Dft rubrt biefer Rebler nur von ber feblerhaften Ctanung ber, und bann ift er burch Berbefferung berfelben balb an entfernen. Rommt er aber von einer fehlerhaften Bauart ber, inbem bas Chiff auf ber einen Seite voller gebaut ift, ale auf ber anbern; fo laft fich ber Rebler gwar burch eine ungleiche Stauung verfteden; aber bas Schiff verliert feine guten Segeleigenfchaften, und bieibt immer . geneigt , fich nach ber Schlagfette bin gu mens ben. Dan muß alebann bie weniger volte Gette burch einige Gange Blanten verboppein . bamit fie fo noll mie bie anbere wirb. Golde Rerbone pelung nennt man eine Tafche. Schiffe, Die gu rant fint (fiebe G. 553) erhalten auf beis ben Seiten eine Saiche, um ftetfer an merben.

Solgaftanber.

E. Riders. — F. Porques. — Sp. Bnlarcamas. — P. Prodigos do porão. — L. Porche. — Sch. Slagständaene. — D. Slagständerne. — H. Slagsteunder.

Wenn folde Schiffe, bie urfprunglich feine Ratfporen baben (fiebe G. 380), alt und ichwach werten, fo legt man eichene Glanber ober Bal-fen auf bie Garnfrung ober innere Beplanfung, nnd verbeitt fie mit ben Spanten.

Solagmaffer.

E. Bilgewater. — F. Ean dans les fleurs du valsseau. — Sp. Agna en los cantos del pantoque. — P. Agoa nos cantos do fundo do navio. — I. Acqua nel flori della nave. — Sch. Slagvatten. — D. Slagvand. — H. Slagwater.

Maffer, welches unten im Raume in beffen Mitte, wenn bas Schiff auf ber Seite liet, feten bielde in me nicht nach ber Bunpe laufen lann. Um blefes Baffer auszupumpen bat man bie Schlagpumpen; fiebe unter Bumpe, 6, 539.

Die Segel foladen; fiebe Segel loemachen unter Loe, G. 476.

Schlange ober Baffer: Schlange; Bafferlange,

E. A waterhose; a waterpipe. — F. Une manche à eau. — Sp. Una manguera. — P. Huma mangueira. — I. Una manica. — Sch. En vattenslang. — D. Eeu vandslange.

Schlatting; f. Schlabbing, S. 600.

Schlatting; f. Schlabbing, S. 600

Chlee, Glee ober Gleep.

E. A sled or sledge. — F. Une slée. — Sp. Un baso. — P. Huma guia. — I. Un vaso. — Sch. Et släp. — D. En sle. — H. Eene slee.

Chie Buefeine, vermitteft verleter man Gebreiten auf Zum binaufmitet. Gie beiteft aum Gebreiter auf Zum handwirtet. Gie beiteft aum einer Blante, bie is berti um an alle ein mittenfahrer, ette, man babet im ein femere in, fo baß fie in bie östellt na stiebe 3. 335 rechte «knimme) bintingsis. Man bringt ben mit der eine bereite teiftig nech janf in bart, zuch Mitterretöndin vermittell Glaus bei der eine beiter bei der eine beite bei der eine beite bei der eine beite bei der eine fahrt auch erhöhter beiter, werde bei Begereiter feiße, auch gestellt gegebblie Bert, werde bei Begereiter feiße,

und gerabe por bem Borfteven gu liegen fommt, mabrent bie übrige gange bee Schiees unter bem Riel liegt. Das Gange wieb mit Tauen oben am Chiffe befeftigt : biefe Taue beifien Reibtaue, unt fabren burch mebrere an jeber Beite bes Schlees feitugenbe Mugbelgen. Muf ber obern Geite bee Golres figen mebeere eis ferne Binnen, welche fich beim Aufwinden in ben Riel bineinbrangen, und bas Abgleiten bes Schine perhinbern. Alebann führt man bas Schiff gerate vor ble Belling, und baaft an bie Rrampe, bie am porbern Ente bee Beameifere feftfint, eine Rette, auf welche mit einer fdmeren Gien gemunten wirb. Gine anbere fdmere Gien wird am Borftenen befeitlat. Un jeter Geite bee Buge befindet fich ein ichweres Bodeborn (fiebe & 123), welches inwentig im Colffe mit einem ftarfen Colint befeftigt Ift. Un tiefe Bodoborner wirt an feber Geite noch ber Blod einer ichmeren Gien gebaaft : fo baf bae Schiff mit pler fcmerren Gienen qualeich binaufgemunten mirt. 3ft ee ein febr fcmeres Gebante, fo wirb noch ein Brobf um baffelbe gelegt. Die obere Geite ber Belling , wie ble untere fonvere Gelte bes Schlees wirb ftarf mit Gett beidmiert. 3ft bae Ediff weit genug binanfgebracht, fo wirt es mit Stusen fefigeftust, und bie am Borfleven befindliche Girn befeftigt man um einen Bfabl auf bem Berit; fiebe Mufbolen, ein Schiff. G. 63 unt Belling, G. 335 erfte Bebentung.

Schleet; fiche Brad.

€ the lefftein.

E. A whetstone. — F. Une meule; une meule de grés ou à aiguiser. — Sp. Una piedra de amolar. — P. Huma pedra de amolar. — I. Una mola; una cote. — Sch. En slipsten. — D. En slibesten. — H.

Een slijpsteen.

Der Schiffeinmermann nimmt zu jeder Beifei einen ober mehrer Schieflichte mit am Bort, um ieine flumpfgwordenen Bertquas wiese, fchärfen zu fonnen. Der Strin felbt ist eine treisenmte, mäsig bied Schiebe von flarfornigen Sandhein, umd berth fic an einer tunch ibre Witte gestedten Acht wie ein Rab in einem mit Buffer aeftlichten Troot.

Schlempholz vor ben Rlufen; f. Rlufen, G. 448.

Schlempholg; f. Unterlauf bee Riele. hinter: Schlempholg; f. hinter: fteven: Anie, E. 403.

Bar: Chlempholg; f. Rielflege, S. 389.

Chlempfloge; f. Rielfloge, @ 389.

E. The booms of a harbour. - F. Une estacade. - Sp. Una estacada. - P. Huma estacada. - I. La palizzata d'nn porto. -

Sch. Sisgbommarno. — D. De slagbommene. — H. De slagboomen.

Eine Reibe von zwei oder brei nebeneinabre legarden um int einandre verbundenn Baumen. Sie werben rum Baumen. Sie werben rum dan der fa d'a d'e nie Gand gefagt, damit ber Gingang triffeben nur au beilimmten Stellen effen beibe. Um jed Baume werden Blanfen gefpiefert, damit man um ble Dackalben geben, umd auch Tane zum Befeiligen ber Gediffe traum schapen.

Schlenferhebe; f. Comidele.

Schleper ober Schlepper bes Boote; Schlepptau bee Boote.

E. The guessrope. — F. Le cap de remorque d'une chaloupe. — Sp. La boza de la lancha. — P. A boza da lancha. — I. Il capo della lancia. — Sch. Bătssiāparen. — D. Baadssläberen. — II. De bootssleeper.

Siebe Grffarung unter Jangleine bes Boots, G. 279; und Baumtau, G. 98.

Schleppen, ben Anfer; fiehe ber ift triftig, S. 30, Rr. 3.

Schleppen ein Schiff; es anfe Schlepptau nehmen.

E. To tow a ship. — F. Remorquer un vaisseau. — Sp. Remolear un navio. — R. Reboear hum navio. — I. Rimurchiare. — Sch. Taga et skepp i släptåget. — D. Tage et skib paa släbetouget. — II. Een schip op't slepetouw nemen.

Clin im Arefine ober fond beindbligte Gefiel, an einem Zan truch ein Segele vor Lampflisterun errichteppen. Das Zau heißt bas Geffer gewöhn die beiter bei Geffer gewöhn die beiter bei Geffer gewöhn der bei der der gegen gestellt gestellt

Schlepphaaten; fiche Tenfele:

Schlepptau.

E. A towrope. — F. Le cable de remorque. — Sp. El cabo para remolcar. — P. A amarta reboque. — I. Il remolco. — Sch. Släptäget. — D. Släbetouget. — II. Het sleeptouw. — Siche Ciffarmg unter Schieppen ein

Shiff.

Schleten; Rad: Schleten. E. The ribs of a parrei. - F. Les bi-

gotes d'un racage. — Sp. Las libères. — P. As lebres — I. Le bigotte d'una trozza. — Sch. Slädarne. — D. Staderne. — II. De sieden. — Eiche Erffarung unter Raf. S. 550.

..., ..., ..., ...,

Schleten; fiebe Schlitten.

Schleupere; fiebe Dufere, S. 246.

E. A sluice. — F. Uue écluse. — Sp. Una esclusa. — P. Huma comporta; huma catarota. — I. Una caterotta; una chiavica. — Sch. En sloss. — D. En sluse. — II.

Eene sluis. Gin Baffergebante, jur Erhobung und Ernieb. rigung bes Mafferfplegele. Go bat man Goleus fen, burch welche bas Baffer fleiner Rtuffe gefam. melt wirb, um es in größerer Rulle gum Betriebe ber Dublraber laufen ju laffen. Unbere Schleufen bienen bagu, bas Gremaffer von bem niebriggelegenen ganbe abzuhalten, ober bas gant fribit ju biefem ober jenem 3mede uns ter Baffer in fegen, wie j. B. bie Schlenfen in Rlandern. Wenn zwei ichiffbare Riffie ober Strome, pon benen ber eine bober flegt ale ber anbere, jur Beforberung ber Schiffahrt burch einen Ranal in Berbindung gebracht und ein Theil bee bober liegenben Strommaffere in ben nfebrigeren Strom geleitet morten: fo legt man barin Schleufen an, vermitteift weicher man an einem Bunfte bas Baffer bes niebrigeren Stros mes bem boberen gleich bringen fann. Gine folde Schleuse beftebt in einer von allen Eriten wohl vermabrten, aus Boly, ober Stein, ober auch Erbe aufgeführten Rammer, bie fo weit ift, bag ein Schiff gemachlich hindurch fommen fann; und fo lang, bag gwei ober auch brei Schiffe qualeich barin liegen fonnen. Bei ber Ginfabrt und bel ber Ausfahrt, ober oberhalb und unterhalb bes Ranale , ift bie Rammer mit Pforten ober Thorfingein , bei fleinern Schienfen nur mit Staben verfeben. Bill nun ein Schiff aus bem bobern in ben niedigern Strom fahren, fo merten ble obern Thorflugel geöffnet, und bie nutern gigelaffen; es fammelt fich ale. bann bas BBaffer an, und erhobt fich fo welt , baß es bem hoberen Stromfplegel gleichftrbt, und bas Chiff beanem bineinfabren fann, Dars auf werben ble obern Thorflugel gefchloffen, und bie untern geöfinet; birrburd fintt ber Bafs ferfpiegel bie er bem niebrigern Stromfpiegel gleichfieht, und bas mitgefunfene Schiff bequem in ben niebrigern einfahren fann. 2Bill bas Schiff ftromaufmarte fabren, fo lauft es erft burch bas unterr Schleufentbor in bie Rammer ein. Aletann wird blefes untere Ther gefchlof. fen, und bas obere geoffnet. Das BBaffer fleigt baun bie gur Bobe bee bobern Stromfpiegele, worauf bas mitemporgehobene Gdiff begnem in ben hober flegenben Strom einfahren fann. Die fogenannten Spublichleufen bienen gur Bertirfung und Reinigung eines Bafene ; vergi. auch Dode, G. 239.

Schlichten ein Stud Golg; fiebe

Schlichtftahl; fiebe unter Stabien beim Biodmader.

Shlidgrund; flebe unter Grund,

Shlieren; fiebe Bufchlieren.

Schließ bolgen ber Blappen eines Rapperte; fiebe unter Bolgen, G. 129, Dr. 15.

Schließgatt; fiebe Schloegatt.

Schließiniee bes Galjons; fiebe Badeninice ober Schloifnice, C. 404.

Das Shiff dlingerlens pumpen beißt bei bem Schlingern ober ber beftigen Bewegung bes Schiffe von einer Seite gur andern, alfo ber Breite nach, balb Maffer in ber Bumpe haben und balb feines.

Solingern; bas Solingern.

E. To roll; the rolling. — F. Rouler; le roulis. — Sp. Balancesr; el balance. — P. Balancesr; ob balance. — I. Rollise; la rollata. — Sch. Slingra; slingringen. — D. Slingre; slingringen. — H. Slingeren;

het slingeren. Die Bewegung ober bas Schwanfen bes Schiffe in bobler Gee von einer Geite gur ans bern, ober nach feiner Breite. Liegt ber Schwerpunft bee gangen Schiffe bem Riel gu nabe, fo wirb bae Uebergewicht ber boben Daften unb ibrer Taafelaiche febr groß, und bas Schiff ichlingert bettig. Bat aber ber Schwerpunft eine etwas erhohte Lage, fo wirft ber untere Theil bee Schiffeforpere tem Gewichte ber Daften entgegen, und bie Edlingerbewegungen werben fanfter. Die Ctauung fann viel bagu beis tragen, bas Schlingern ju veraniaffen, ober es ju milbern; vergi. Bb. II, G. 2509. Die Weftalt bee Schiffegebaubee bat aber auch pielen Ginfluß; je runber es unten ift, um befto beftiger muß es ichlingern, weil es alebann überail eine gleiche BBaffermaffe verbranat. Das gegen mit einem tiefen Riel, und unten fcharf und über Baffer breit gebaut, wiberfest es fich bem Schlingern. Wenn bas Schlingern beftig und babel itogweife gefchieht, fo tann es nicht allein ber Bemaftung, fontern auch bem gangen Gebanbe fcaben , und große Lede verurfachen, inbem es ten Berband ber einzeinen Bauftude fcmacht; vergl. Bb. II, G. 2182-2186; G. 2210-2224.

Schlinger: Barbunen; fiehe unter Barbunen, G. 521.

Schlingerichlag: Bng; fiebe unter Begenfclag: Bug unter Bug, C. 149. Schlingerftag.

E. A second preventer-stay. — F. Un second faux étai. — Sp. Un contraestay doble. — I. Ilum contraestay doble. — I. Un contrastraglio doppio. — Sch. Et silugerstag. — D. Et slingerstag. — H. Het slingerstag.

Gin Boraftag, bae jur Beit bee Treffene

noch aufer bem feften und lofen Stag angefest wirb.

Bumbe, S. 311. Schlippen ein Anfertan; fiehe bas Anfertan ichlippen laffen, S. 40.

Schlitage.

E. Wear and test. - F. L'usure; le dé-

E. Wear and test. — F. L'usure; le dépérissement. — Sp. El nso; el desfrute. — P. O nso; o peoramento. — I. Il logorare; lo sfrutto. — Sch. Slitagen; slitningen. — D. Slitagen. — H. De slijtaadje.

Die Abnuhung eines Segele ober Tane. Schlitten, wor auf ein Schiff ab:

läuft.

E. A cradle. — F. Un berceau. — Sp. Una cuna. — P. Hum berro; huma cuna. — I. L'Invasar. — Sch. En slade. — D.

En sände. — H. Eens släde; eene sied. Ein Geriff unter bem Boeten eines mengebanten Schiffe, das vom Siapel lauten fell. Geruft auf bem Geditten, und geltel mit in ine Wagfer binds; veral. Bb. 11. S. 2570. 2578, mb Zaiel XXXV, D. 3(4), 234-230. we die Schiffen verschiebener Nationen beschrieben und branchtell sind.

Schlitten ob. Top: Schlitten beim

E. A sledge. — F. Un chariot; une carrosse. — Sp. Un carricoche. — P. Ilum carro, — I. Un carro con pigna. — Sch. En toppsläde. — D. En topsläde. — H. Eene slede met een hoofd.

Gine ans verfcbiebenen Boigern gufammenge: feste Dafdine beim Reepfclager, an welcher tas Boofb ober bie lehre, fiebe 6. 344, befeftigt wirb, um Taue gufammen gu breben. Der Schlitten befteht aus zwei Schlittenbaifen, auf benen vier Stanber aufrecht fleben, welche unten mit fcbragen Stuten befritigt, und oben burd borizontale Querbalfen verbunben finb. Binige Schlitten haben unten fleine Rater. an: bere gleiten allein auf ben Schlittenbalten fort. Inbem bas Zau vermittelft ber Lebre gufammen gebreht wirb, gieht es ben Schlitten weiter mit fich fort; und biefes Bieben macht, bag bas San befto fefter wirb. Goll ber Schitten lang: famer geben ober ftill fteben, fo gebraucht man eine Bremfe; fiebe Boofb ober Lebre, S. 344. Diefe eben befdriebene Dafdine beißt genquer ber Topfcblitten.

Schlitten allmalig ben Drebpfahlen. Damit bies aber nicht ju fcnell gefchieht, fo birb ber Schlitten mit Steinen befchwert (mas beim Topfdlitten nicht gefdiebt). Um bem Golitten einen gleichformigen Gang gu geben, perficht man ben Schlitten mit Rabern, und be'eftigt an feiner hintern, b. b. von ben Drebpfeblen abgefehrten Geite eine Gien , bie man tangfam fert; ber Dreber ift bann gewohnlich bopweit . wie bie Belle ber Dampffchiffraber, wenn wei Dafchinen wirfen. Diefer eben befchrietene Shiltten heißt Schlitten ohne Booib. Dan hat je nach ber Dide ber gufammen gu brebenben Taue Schlitten von verichiebener Große und Benennung. Die fleinften find bie Reeps fditten, wonit ein Reep gebrebt wirb; bie Rarbeelfditten bienen gum Dreben ber Rarbeele: Die Taufchlitten fint bie große ten ; mit ihnen werben bie fcmeren Taue que fammengebrebt. Bei bunnerem Taumerf bient flatt bes Schlittens bas Befchirt, fiche S. 314.

Shlitten ohne Soofb.

E. A sledge. — F. Un carré, — Sp. Un carretel. — P. Hum carritel. — I. Un carro senza pigna. — Sch. En släde. — D. En släde. — H. Eene slede.

Giebe vorbergebenbe Erliarung.

Schlitten; fefte Schlitten an ben Seiten bee Schiffe; Reibholger, E. Fenders or skids. - F. Defenses, -

Sp. Varaderos. — P. Defeusas; escoas da borda. — I. Il parabordo. — Sch. Släder på skepps sidan. — D. Släder paa skibs siden. — H. De sleden; de wrijfhouten.

Schlitten ber Ruberpinne; fiehe genwagen bes Rubers, S. 467.

Schlitten eines Rade; fiche Schles ten eines Rade, S. 603.

Schlittenbalfen.

E. The bulge; the bulgeways, — F. Les coites; les anguilles. — Sp. Las anguillas de cuna. — P. As cachorras. — I. 1 vast. — Sch. Städbjelkarne. — D. Städebiätkerne. — H. De stedebatken.

Die beiben Balfen, welche bie Grundlage beim Ablaufen eines Schilttens maden; fiebe vorber Schlitten, werauf ein Schiff ablauft, und bie bort angeführten Stellen bes haupte werfa.

Solittenftanber.

E. The poppets or puppets; the spurs and drivers of a cradle. — F. Les colombiers. — Sp. Los palomares. — P. Os chasos do berzo. — I. Le colombaje; le colonne. — Sch. Slädestöttorna. — D. Slädestötterne. — H. De sledestutten.

tine Jasammenfigung ohr ein Ammernert, un seinerte eine Steinen, neches auf dem Gefülsten bei den Gefülsten bei den Gestellt einsälften errichtet, und mit figern ohren flust en dem Edhiffeiten befeiligt nechen, um basis geite dem Monten ein Gestellt und Werbenung gestellt der der Gefültendellt im Gerbenung gestellt der der Gefültendellt der Werbenung der Gestellt und gestellt der Gestellt und gestellt des Gestellt und gestellt gestel

Schloifniee; fiebe Baden Rnice bes Galjons, G. 404, linte Rolumne unten.

es Galjons, S. 404, finte Rolumne unten. Schloifchoren.

E. The props or shores of the stem. —
F. Les accores de l'étrare. — Sp. Los
puntales de retenida — P. As escoras do
retenida. — I. I pontelli della prus. —
Sch. Forsisivens sistitor. — D. Forsisivens
sistiter. — II. De sloiscboren; de stevenschooren.
Estipen, mit benen her perterite Theil cines
estipen, mit benen her perterite Theil cines

auf bem Stapel fiehenden Schiffes, ober bie Stolfniee abzeftust werben; vergl. 2b. 11, S. 2463, Rr. 12.

2463, oct. 12. Schlopen; fiehe Aberechen ein altes Schiff, S. 1.

Schlos, Schloß ober Schluffet bes Bonnets.

E. The latch or lask of a bonuet. — F. La cié d'une honnette mailtée. — Sp. La llave de una boneta. — P. A chave das cadéas d'huma boneta. — I. La chiave d'une boneta. — Sch. Slottet of et bonnet. — D. Slottet af et honnet. — H. Het slot van een honnet.

Die lepte und langfie von ben Rettenbugten eines Bonnets, welche burch einen Rettenftich bie gange Anreibung bes Bonnets befeitigt; f. Bonnet, G. 130 und Rettenftich unter Stide.

Schlosgatt, Schlofigatt ob

E. The fid-hole. — F. Le trou pour la cté du ton de mâts. — Sp. El ojo de la cuña. — P. O buraco da cunha. — I. Il pertugio o ribasso di gabbiozzo. — Sch. Slutgattet. — H. Het siotgat.

Das im Juß ber Stenge befindliche Gatt ober Loch , Tafel XXXIII , B , Big. 40 , f , burch welches bas Schloshoft gestedt wird, um bie Otenge , wenn fie aufgebracht worden , beer ben Sablingen festundalten , wie auf berfelben

Zafel Big. 46, a, ju feben ift; vergl. Bb. 11, G. 2541.

Schlosholz, Schlogholz oter Schlotholt ber Stengen.

E. The fid. - F. La cle du tou du mât, - Sp. La cuña, - P. A cunha dos ma-

stareos. - I. Il cassacavallo, - Sch. Sluthultet. - D. Slutboltet. - II. Het slotbout. Gin ftarfes vierfantiges Bolg, welches burch

bas Edlofigatt einer Clenge gestedt wirb, Eafel XXXIII, B, Gig. 46, a, um fie über ben Cablingen feft gu halten; vergl. Bb. 11, G. Go oft bie Clengr geftrichen ober nice bergelaffen merten foli, muß naturlich bas Schlofholy wieber berausgezogen merben.

Ediosholy cber Edlotholt bee Bugfpriete.

E. The chock of the bowsprit. - F. La clé du beaupré. - Sp. El entremiche sobre el baupres. - P. O chasso sobre o gurupes. - I. Ls chiave sul copresso. - Sch. Bogsprötets sluthult. - D. Bougspridens slutholt. - II. Het slothout van de boeg-

spriel. Gin fleiure Glad Bol; eber ein Raib , mel: des auf bem Bugiprict mifchen ben beiben Bughotgern, swiften benen es lirgt, fritges fchlagen mirt; es bient baju, bas Bugfpriet an biefer Stetle feft ju halten. Immeilen mirb auch fo ber Balfen ber Laufepflicht genannt, über welchen man, wie über eine Schweite, ins Galjon geht.

Schloghoig ober Schlotholt.

E. An unexperienced sailor. - F. Un marinier timide; un matelot pas encore amariné. - Sp. Un zapatero. - P. Hum lavrador. - I. Un servaccio. - Sch. Et sluthult. - D. Et slutholt. - II. Een slothout.

Ein furchtfamer und filler, noch nicht an bae Seeleben gewohnter Datrofe. Gin Edwaifer oter Edwermer Ift bas Gegentbeil bavon, D.

6. ein abgeharteter und wiiblebenber Matrofe. Chluneje ober Schlunt; f. Rufuf, G. 415,

Chlup; fiebe Schaluppe, G. 58t. Solupfhafen; fiebe miter Safen,

S. 325. Schlupfleiber eter Colupfleed. jes; bas gewohnlich rothe Euch, welches auf Die Gibe ber Rapitalneichalupve jum Comud

und gur Bequemlichfeit getegt wirb. Shluren.

E. To line. - F. Enligner. - Sp. Tirar à cordel. - P. Tirar à cordol. - 1. Lineare. - Sch. Liniera. - D. Liniere. -H. Sloeren-

Dit einer Schlagleine (fiebe S. 601) ein bolg anemeffen, bezeichnen und mailen.

Solluffel bee Bonnete; f. Ochlos bee Bonnete, G. 605.

Sbmad.

E. A. smack. - F. Une semsque. - Sp. Una tumaca. - P. Huma zumaca; huma gangorra ou fandarga. - I. Una semacca: una sapata. - Sch. En smack. - D. En smakke. - II. Eene smak.

Gin bei ben Bollanbern, Danen und Edmes ben gebrauchliches Banbelefahrzeig, Tafel XL, B, Sig. 9; es ift unten platt, unt verne unt binten febr voll grbaut. Es hat einen Sauptmaft ane einem Stud. ent einen firinen Befahnmaft, ber gang binten auf bem bed fiebl. In ben Gelten bat es Comerter a, und auf bem Drd ein Roof e; bie porbern Gegel befteben aus einer Staafod c. einer Riufod d und einem Jager f. Am großen Daft ift ein Gaffetfegel b, und ein Topjegel g. In ber untern Raa bb, welche Bagienraa beift, fann bei raumem Binbe eine Brefod (fiebe G. 143) geführt merten. Ueber bem Topfegel bes fintet fich zuweilen ein fleines Bramfegel. Um Befahnman int eine fleine Bielbefabn.

Schmaleifen, belm Rabnbauer; ein gegen bie Mitte bin etwas gefrummtes Ratfatelfen ober Spidrreifen , beffen Schneibebahn nach ber Dide bee Gifrue lauft. Mit biefem Gifen wird bas Berg neben einem Spider bin: eingeschlagen.

Somaliciff; ein Sollanbifder Bin: neniantefabrer von 50 bie 60 fuß Yange , aber geringer Breite, bamit er burch bie Ranalichleus fen fommen fann.

Schmarting.

E. Psrcelling. - F. Toile pour fourrure. - Sp. Precintas para forrar los cabos. -P. Lona para forrar. - I. Imboglio. -Sch. Smärtning. - D. Smärting. - H. Smarting.

Mites Segeltuch, welches gum Befleiben ber Taue tient; fiebe bas Anfertan befleiten, S. 20, Nr. 3.

Schmeißen, bas Anfertan um bie Beting; fiche bad Anfertan um bie Beting belegen.

Someiten ber Segel; f. Salfen, S. 327.

Somidele ober Ochlenferbeebe; ber Mbfall ober bie furgefte Beebe bom Sanf, bie beim Becheln abfallt; fiebe Duffe, G. 247 und Bechein, G. 334.

Schmiedmeife gefdlagenes ober gefpiptes Zau; fiche ein Zan ober eine Schoote mit einem Ratfteert, G. 381.

Schmiege ober Comel.

E. A bevel. - F. Une fausse équerre : une équerre pliante. - Sp. Una saltaregla. - P. Huma suta. - I. Una squadra zoppa; un pifferello. - Sch. En måttstock ned en tunga. - D. En maalestock med en tunge.

- H. Eene zwei.

Gin mit einer beweglichen Bunge verthener Boilitod, mit bem bie Schiffezimmerlene ben Bintel ober bie rantenformige Geftait ber porbern und hintern Spanten meffen. Da fovobl ber außere als ber innere Belanf bee Sciffe nach frummen Linien geht, fo muffen bie Gjan-ten, mit Musnahme bes mittelften, je me'ter fie von biefem lettern abfteben, befto fchef: winfliger ober rautenformiger behauen wir: ben, bamit bie fich frummenten Blanten anf ihnen feft anliegen fonnen. Der Bintel , ben zwel aneinander liegende Geiten machen, beift bie Comiegung. Gie wird aber mechanifch mit Gulfe ber Comiege gefunden ; vergl. Bb. 11. 3. 2454 - 2458. Um bie gar ju große Schmiegung zu venneiben , ftellt man bie binterften und bie vowerften Gpanten mit ibren Borbers und Achterfeiten fchrage gegen ben Riel; blefe Spanten beifer ble Ondfpanten; vgl. 9b. 11, G. 2409, Dr. 17, unb G. 2412, Rr. 21.

Das Schmiegen; bie Schmie-

E. The bevelling. - F. L'équerrage. -Sp. El saltareglamiento. - P. A xeura. -I. I.a zoppatura. - Sch. Skefningen. - D. Skevningen. - H. De zweiing.

Giebe vorhergebente Grffarung. Somiegen.

E. To bevel. - F. Mesurer avec la fausse équerre. - Sp. Medir con la saitaregia. - P. Por em xeura. - I. Misurare colla zoppa. - Sch. Mäta skefningen. -D. Maale skevningen. - H. Met eene zwei meten.

Dit einer Schmiege meffen; f. Schmiegen. Somier.

E. Tailow: stuff. - F. Gras: oing. -Sp. Grasa; manteca. - P. Ordara; unto. I. Sugna. - Sch. Smörja. - D. Smöreise. - II. Smeer.

Taig, Schmaig und abnliche Rettigfeiten , um bie Blodicheiben, Stengen und Bramftengen gu beftreichen , bamit bas Huf : und Rieberiaffen ber Ragen und ber Gebrauch bes laufenben Zaus werte befto leichter geht.

Somieren.

E. To pay with tallow. - F. Graisser. - Sp. Untar con grasa. - P. Dar sebo. I. Ugnere; ungere. — Sch. Smörja. — D. Smore. - II. Smeren.

Scheiben und Stengen mit Echmier, ober ben Boben bee Chiffe mit Galbe (fiche G. 578) bestreichen.

Comier. Gorbingen, f. unter Gor: bingen, G. 318.

Comierbolger ober Comierfif.

fen; Sollanbiid: Smeerhonten; bolgerne Riobe, bie beim Ablaufen eines Schiffe unter ben Riel beffelben getrieben und ftart befcomiert werben, bamit bae Schiff auf ihnen leichter ablauft; vergl. Bb. II, G. 2476, Dr. 11; Tafel XXXV, D, Fig. 328 und 329.

Comierpfannen: f. Coube unter ben Schlittenbaiten.

Comierpfropfen; f. unter Brobs pen, G. 536.

Comierquaft; fiebe unter Duaft, S. 516.

Schmierrad; fiche unter Rad, G. 550.

Somuggler ober Goleich fanbler. E. A smuggler. - F. Un contrebandier.

- Sp. Un contrabandista; un metedor. -P. Hum contrabandista. - I. Un contrabbandiere. - Sch. En smygbandtare. - D. En smugler. - II. Een smokkelaar.

Gin Sahrzeng, welches ben Ginfubrzoll an umgeben, ober gang verbotene Baaren einqus führen fucht. Gewohnlich fint bie Schmuggier fleine, ichnelifegelnbe Fahrzenge, wie Schoos ner , Rutter , Lugger z. bgl. , um ben Ruffenmachtern feicht entgeben gu fonnen.

Schnabel.

E. The head of a galley or other latin vessel. - F. L'éperon d'un bâtiment latin, - Sp. El esperón. - P. O esporão. - I. Il bittalo; lo sperono. - Sch. Snablen. -D. Snablen. - H. De snavel of het galjoen van eene galei.

Der fpipe Musban am Bug ber Galeeren, Zafel XL, B, Sig. 12, Feluden, Fig. 13, und abniider auf bem Mittelianbiiden Meere gebraudiider Sabrgenge. We ift ein Heberbleibiel ber im Alterthume üblichen Bauart ber Rriegeschiffe, Die mit biefen Schiffeschnabein ein: anber in ben Grund gu bobren fuchten. Das Galjon, fiebe S. 306, ber neuern Bauart ift eine Radabmung bapen.

Conapphahn; f. Flinte, G. 294. Sonau.

E. A snow. - F. Un senau. - Sp. Un senau. - P. Hum senau. - I. Un senau. - Sch. En snau. - D. En snau. - II. Eene snouw.

Urfprunglich ein zweimaftiges Sabrzeug mit gewohnlichen Ragfegeln und fregattifder Tag: felafche, welches fich ven einer Brigg nur baburd untericeibet, bag es binter ben eigentlis den Daften noch bunnere Daften ober Spieren aufgerichtet bat, welche vom Ded bis gu ben Sablingen ber Marfe reichen. Un biefen Schnaumaften fahren bie Gaffeln ber Gafs felfegel. In neuerer Beit führen aber auch bie breimaftigen Rrieges und Ranfiahrtelichiffe folche Schnaumaften, um bie and bei ihnen üblich geworbenen Schunerfegel baran fahren gu laffen; vergl. Bb. II, G. 2601, Rr. 76.

Schnaumaft.

E. A snowmast. - F. Un mat de senau.

— Sp. Un palo de senau. — P. Hum mastro de sensu. — I. Un' albero di senau. — Sch. En snaumast. — D. En snaumast. — H. Een snouwmast. Giebe verbergebende Griffdrung. Sch naufegel; fiebe unter Segel.

Schnedenhanf; fiche unter Banf. G. 330.

Schneibebant beim Blodmacher; eineredige, lange Bant, in beren Mitte ber Lange nach eine Klemme beweglich ift, bie ber Biedmacher mit ben füßen gegen bad holy brudt, bas er mit bem Schnebemeffer beschnels ben will.

Schneibemeffer; f. unter Deffer, G. 497.

Schneibungen bee Schiffe; fiche bierunter Schnitt bee Schiffe.

Schnitt bee Schiffe; Belanf bee

E. The rising of the ship's floor afore and shaft, — F. Les façons d'un vaisseau. Sp. El arbolar de las varengas. — P. Os delgados das halizas. — I. Il taglio della nave. — Sch. Skeppets belopp. — D. Skibets belöb. — H. De beloop van't schip.

Die außere Gestalt bes Schiffsebens, ober bei Berenaug heftlern vom und hinten. Miem ein Schiff vorm und hinten lichen bei ber einen fein en Schiff vor und hinten ficharf gulauft, jo fagt man, es babe einer fein en Schiff ist ohre Bei auf beutlichken und Den betaltigken und Paparten wie Cafelf in ertiffen befielben gu geben, wie Cafel XXXVII, flig. 2 und 3; Zofel XXVIII, flig. 4 und 5; Zofel XX, flig. 4 und 5; Zofel XX, flig. 2 und 3.

Schnitthanf; fiebe unter Banf, E. 330.

Shoden.

E. To shift. — F. Choquer. — Sp. Moverse. — P. Moverse. — I. Moversi. — Sch. Böra sig. — D. Röre sig. — H. Schoklen.

Wem ein Schiff, bas auf bem Grunbe fest gefeffer, bei ber Riuth anfangt flott zu werben, fo fagt man: es icodt; namentlich wenn es anfangt burch bie beigefesten Segel fortafichoben ju werben.

Schoff beim Rahnbauer; bae fpig quionfenbe Borbertheil eines Gibfabne; bas bisterfeel heißt ber Stand; fiche Gibfabn,

C. 260. Choinobatai; bei ben alten Grieden bie Ausfuder oben auf ben Daften.

den bie Ausfuder oben auf ben Maften.
Scholten ober Spolfen ber See.
E. The running of the waves against the

E. De roumen of the ware against ship. — F. Le battement de mer contre le raisseau. — Sp. El golpéo de la mar. — P. O golpéo do mar. — I. Il battimento del mare. — Sch. Anlöpningen af vågorne. — D. Anlöbningen af bölgerne. — II. Het scholken.

- II. Het sebolken, Die See foolken, Die See fcollt, wenn fie gegen bad Schiff zwar both, aber ohnmachig ober mit geringer Kruft anschlagt; 3 B, wenn bie Bluth ben Wellen entgegenwirft.

Soon Ded maden; fiebe Abfpalen bad Ded, G. 7.

Soon Soiff machen.

E. To scrape and wash the ship. — F. Grstter et laver le vaisseau. — Sp. Rascar y lavar el navio. — P. Raspar e lavar o navio. — I. Raschiare e lavar e nave. — Sch. Skrapa och vaska skeppet. — D. Skrabe og vaske skibet. — H. Schoon schip maken.

Die Geiten bee Schiffe über bem Baffer nach einer gemachten Gerreife abichrapen, abfpulen und aufe Reue Iheeren.

Schonen fahrer; jur Beit bee hanse: bunde eine Geselicotie von Raufleuten gu bamsbung, welche nach Borben handelte, und bauptjachich nach Schonen, ber füblichen Brooing Schwebene, Schiffe auf ben heringefang fandte.

Schonfahrfegel; fiebe Schovers

Shooner; f. Sonner.

Schooren; f. Choren.

Schoote; f. Schote. Schootgatt; f. Schotgatt.

Shoothorn; f. Chethern.

Schopfen, ben Binb in bie Segel.

E. To fill the sails. - F. Faire porter
les voiles. - Sp. Aguantar las velas. -

P. Andar em cheio. — I. Far portare le vele. — Sch. Hålla fullt. — D. Fylde sejlene. — H. Scheppeu.
Den Bind micker in bie Segel bringen ober

Den Bind wieber in bie Segel bringen ober fie wieber vollhalten, nachbem fie bad geiegt waren. Schopfer ober Schepper.

E. A small hucket. — F. Un petit seau. — Sp. Un pequeio cântaro. — P. Huma pequena selha. — I. Una piccola secchia. — Sch. Et litet vattenämbaro. — D. Et lidet vandspand. — II. Een schepper. Gin ficiare Gimer. mit tesfdem ber Roch

Baffer ane ber Tonne ichepft.

E. Props or shores. — F. Les accores, — Sp. Las escoras; los puntales. — P. As escoras. — L. I puntelli. — Sch. Stötterna. — D. Stötterne. — H. De schooren; de stutten,

Ded: Schoren; fiehe Ded ftugen un: ter Stugen.

Slole Schoren; f. Schlolfcoren,

Steef: Schoren.

E. The bottom-props. — F. Les accores du fond, — Sp. Las escoras ò los puntales del fondo; los traucretes. — P. As escoras do fundo. — I. I puntelli del fondo. — Sch. Bottenstöttorna. — D. Bundstötterne. — H. De steekschooren.

Siebe Erffarung unter Schor en.

Steven: Schoren.

E. The stem-props. — F. Les accores de l'étrave. — Sp. Los puntales de retenida. — P. As escoras da roda de proa. — L. I puntelli dell'asta di proa. — Sch. Forstäfvens stöttorna. — D. Forstäfvens stöttern. — D. Forstäfvens stötter. — H. De voorsteven-schooren. Eithe Griffstung unter Echeren.

Shote eines Segele.

E. The sheet, - F. L'écontc. - Sp. La escota. - P. A escota. - I. La scotta,

— Sch. Skotet. — D. Skjöden. — H. De schoot.
Gin Tau, Tafel XXXIV, C., Fig. 3, p,

womit die untere Ede eines Sezels angespannt und nach sinten gezogen wird, wie Zaf. XXIV, D., Rig. 30, g, h, n zu sehen; vergl. Bb. II, S. 2568 und 2565. Die Halfen wiefen Schon Schon entgegen, und hoannen biefelbe untere Ede nach vorme hin. Die Naaisacsel haben fämmtlich appel Schoten:

ble Stag, Gaffel, Gleft und Spriestiffgel baben ihre Schoten an berjenigen untern Acke, welche vom Maft over Stag abliegt; wie Tafel XXXIV, D, 42, fg; Tafel XXXIV, E, Fig. 45, ww.

Bobrit, pratt. Grefahrtefunte, Berterbud.

Die Schoten befommen ihre Ramen nach ben Segeln , ju benen fie gehören; 3. B. Große Schoten; Fodichoten; Bormaroschoten; Borbramschoten u. s. w.; fiebe bie Ramen ber Ger aef in ben andern Sprachen unter Seael.

Bor bem Minde find bie Schoten gleichmußig, angezagen; 0 wei aber ber Wilche von ber angezagen; 10 wie aber ber Wilche von ber Geffet femmt, fo muß bie Schote an ber Empfite ober bie Auserfacht gestiert, umb bie an ber Experite ober bie Leef so de Karfer nach binten gebot werben. Dagegen mußigen bie Luvb alfer nach werne bin und bicht beim Minde gang zusgebeit werben.

Ein Schiff fegelt mit fliegenben Schoz ten, wenn leine von beiben Schoten ftelf augeholt ift, und bas geschiebt bei raumem Binde; bei Badflagewind ift bie Lupichote fliegenb.

Bliegenbe Schoten.

E. Flying sheets. — F. Écoutes volantes. — Sp. Éscotas volantes. — P. Escotas volantes. — I. Scotte volanti. — Sch. Flygande skot. — D. Flyvende skjöder. — H. Vliegende schooten.

Siehe vorhergebente Grfarung.

Lee: Schoten.

E. The leesheets. — F. Les écoutes de revers. — Sp. Las escotas de solavento. — P. As escotas de solavento. — I. Le scotte di sottovento. — Sch. Läskjöderne. — H. De lijschooten. Elété Griffiama unter Ediotz.

Luv: Schoten.

E. The weathersheets. — F. Les écontes du vent. — Sp. Las escotas de harlovento. — P. As escotas de barlovento. — I. Le scotte di sopravento. — Sch. Lofskoten. — D. Luvskijoderne. — H. De loefschooten. — Eiche Erfährung unter Edote.

Baffer: Schoten.

E. The lower studdingsails' sheets. — F. Les écoutes des honnettes hasses. — Sp. Las escotas de las rastreras. — P. As escotas das barredouras. — I. Le scotte degli scopamari. — Sch. Underläseglens skoten. — D. Underläseglens skjöder. — II. De waterschooten.

Die Schoten ber untern Leefegel, wie Tafel XXXIV, B, Big. 4, t, welche bem Baffer junachft bangen.

Binnen: Schote am Leefegel; fiebe

Buten: Schote am Leefegel; fiebe unter Binnenicote am Leefegel, G. 113. Ratiteert: Schote; fiebe ein Tau

ober eine Schote mit einem Ratfteert, S. 381. Schoten anholen; fiehe Anboien bie Schoten, S. 12.

Schoten anffteden, aufgeben, fie

ren ober raumen; fiche Mufftechen ble Baifen und Schoten, G. 67.

Schoten fliegen laffen; fiche unter Rliegen, G. 294.

Schoten gufegen; fiebe unter 3us fegen.

Schotengatt; Schootengatt ober Schotgatt.

E. The sheethole. – F. Le trou d'écoute. – Sp. El haraco de escota. – P. O buraco de escota. – I. Il pertugio della acotta. – Sch. Skotgattet. – B. Skjödegattet. – II. Het schootengat.

Schotentlamp; fiebe unter Rlamp,

Chotenftich; f. unter Stid.

Schothorn; Schoethorn.

E. The clew. — F. Le point d'écoute.
— Sp. El puño de escota. — P. O punho de escota. — I. La bugna della scotta. —

Sch. Skothornet. — D. Skjöde-hornet. —

H. Het schoothoorn. Gin uter Beffet in Beffet in Beffet in Begels, 2st. XXXIV, C., Ala. 1, hh., an welcht bir Schoeit beffet ben befeitht wich. Bam verfiebt auch bie bem Cefft baftish gelibrten flagen barmater, chaftel, biefe genaute Gooth ber ni ag t beifer; pag. Bb. II, C. 2562 — 2568, wa und ber Ietgern. Bette bie Befeffigung ber Gebeetbern arteit ift.

Shott cher Schotting.

E The breastwork; the hulkheads; the wainscot. — F. La cloison; le cloisonage; le fronteau. — Sp. El mamparo. — P. O parapeito; a antepara. — I. Il parapetto. — Sch. Skottet. — D. Skaaden eller skoder. — H. Het schot,

Gine Bretter a ber Scheltwant, welche bie im Schiffe befindlichen Ableilungen und Kannmern von einander absondert. And auf bem Ded bestinden file Cockette vor ber Bad, Schange und bitte, welche banach ihren Ramen baben. Die Bad bat zwel Schotten; bas ordere, burd welcher man ins Galjon gebt;

vererer, euro meines man ins maijen geht; und bas fintere, gegen ben großen Maft gu, welches lettere henneichott beißt. Bel Raufabrern, welche Aren ober abnilde

Bei Nauffahren, weiche Norn ober abnilden Geturgüter, ober and fofen Baliaft gelaben baben, wird ber Raum burch mehrere Schotten abgeteheit; bamit bei ben beftigen Bewegungen bie lofe Labung nicht nach einer Seite übergeht und bas Schiff jum Kentern bringt. Die ber Känge nach aufgerlichten Schotten befien gan ge

fcotten; bie ber Breite ober Quere nade Dmare: ober Querfcotten.

Schott ber butte.

E. The breastwork of the poop. — F. Le fronteau de la dunette. — Sp. El mamparo de la toldilla. — P. O perspetto da toldilha ou do tombadilho. — I. Il parapetto del casseretto. — Sch. Hytteskottet. — D. Hytteskotet. — H. Het hutschot.

Siehe vorhergebende Arflarung. Schott ber Schauge; Schott ber Steuerpflicht.

E. The breastwork of the quarterdeck.

F. Le fronteau du gaillard d'arrière.

Sp. El mamparo del alexar.

P. O parapeito da tolda.

I. Il parapeito del casaro.

Sch. Skansskoltet.

D. Skandseskoden.

H. Het sebanaschot; bet schot van de stuurplecht.

Siehe Erflarung unter Schott ober Schotting.

Worberes & chotter Bad.

E. The fore bressivent of the forecastle; the upper part of the beakheadbuikhead. → F. Le frontean d'avant; le fronteau avant du gaillard on château de prouce. → Sp. El mampero al principio del castillo de pros. → P. O parapeito ao principio de castello da pros. → I. Il parapeito del castello di prus avanti. → Sch. Backens forskott. → D. Bakens forskot

- H. Het schot voor de bak. S. Gridrung unter Schott ob. Schotting. Denne: Schott ob. hinteres Schott ber Bad.

E. The afterbreastwork of the forecastle, — F. Le frontiesu arriver du gaillard de proue, — Sp. El mamparo à la subida del castillo de proa. — P. O parapoito do casstello da proa. por detraz. — L. Il parapetto del castello di prua dietro. — Spetto del castello di prua dietro. — S-Backens akterikott. — D. Bakens agterskoden. — H. Het bennechtol,

S. Erfiarung unter Schott ob. Schotting.

S. Urflarung unter Schott ob. Schotting Lang: Schotten im Raum.

E. The lengthwise built bulkheads of the hold. — F. Les cloisons de la cale dans la longueur. — Sp. Las arcadas. — P. As arcadas no porão. — I. Le casse. — Sch. Låugskotteu. — D. Langskaaderne. — H. De langschotteo.

S. Erffarnug unter Schott ob. Schotting. Dware: Schotten im Raum.

E. The crosshulkheads in the hold.—
F. Les cloisons à travers la cale.—
Sp.
Los mamparos ò las arcadas al traves.—
I. I parapetti o le casse a traverso.—
Sch. Tvärskolten.— D. Tvärskaaderne.—
H. De dwarsschotten.

C. Arfiarung unter Schott ob, Schotting.

Eralie. Schott; ein Schott von Rofterwerf.

E. A bulkhead of gratings. - F. Une cloison à jour. - Sp. Un mamparo de xareta. - P. Hum parapeito de xadrezea. -1. Un parapetto di quartieri. - Sch. Et trallskott. - D. En röstverkskod. - H. Een traljeschot.

Gin von Rofterwert gemachtes Chott, jum Unterfchieb von einem bichten Schott.

Schott.

E. A jamming: a countryman's knot. -F. Un noeud de hola. - Sp. Un nudo simples - P. Hum no simples. - I. Un nodo di legno. - Sch. Et skott. - D. En

skod. - H. Een schot. Gin Rnoten ober Stich, ber mit einem Zau um ein fcweres Stud bolg gemacht wirb, um es fortaufchleppen. Er bat ble größte Mebne lichfeit mit bem Bulienftich, Eaf. XXXII, A. Big. 45; b. b. er befteht ber Bauptfache nach aus einem Dalbitich, ber um ben Saupte part gemacht wird und fich beim Ungleben fefter gufchliert. Buweilen macht man ihn auch wie ben laufenben Bullenftich, Sig. 50, mobei bann ble oberfte große Bucht um bas bolg

an flegen fommt. Schottstid: f. Rnobelitid. 6. 402. rechte Rolumne unten.

Chout . bei . Racht; Schwebifch : Schoutbynacht; Danifch: Skouthynacht; Bellanblich : Schouthijnacht; ber in alteren Beiten bei Schweten, Danen und Sollanbern ge-branchliche Rame fur einen Ronter abmis ral; fiebe Abmiral, G. 8.

Chope Rleth ober Riebgras. E. A fagot. - F. Un fagot. - Sp. Una

hrnza. - P. Hnm molho de cana. - I. Un fascetto di canna o alga. - Sch. En bunt starrgräs. - D. Et hundt tang. - H. Ben schoov of hondel riet.

Buntel Riebgras jum Brennen ber Schiffe beim Ralfatern; fiebe Brennen ein Odiff.

€. 144. Gaffer in Schopen.

E. Casks in staves. - F. Futailles en fagot. - Sp. Barriles en duelas. - P. Barriles ou harris em aduelas. - I. Barlli in doghe. - Sch. Fat I stafvar. - D. Fade I staver. - II. Vaten in schooven.

Schoven beißen bie Dauben ober Stabe, ans benen ein Faß gufammengefest wirb. Auf mel-ten Relfen werben bie Refervefaffer nur in lofen Dauben mitgenommen , well fie fo weniger Blas einnehmen und jeben Augenbild gufammengefest merben fonnen. Rriegeichiffe haben oft auch Boote unt Schaluppen in Schoven am Borb . um ble etwa verloren gegangenen fogleich ju erfegen.

Schoverfegel; Schonfabrtfegel.

E. The mainsall. - F. La grande voile.

 Sp. La vela mayor. — P. A vela grande.
 I. La vela maestra. — Sch. Et atorsegel; et skönvalssegel. - D. Et atoraejl; et akonfaraeil. - H. Het grootzell: het schoonvaartzeil; het achooverzell,

Das große Gegel eines Schiffs, Taf, XXXIV. A, Big. 1, h; befonbere beift ee aber auf Schmaden. Ruffen und abnilden Rabrieugen bae Ochonfahrtfegel.

Shragen.

E. The sawyer's horse or trestle. - F. Un haudet. - Sp. Un caballete. - P. Un cavallete. — I. Una mancina. — Sch. En säghock. - D. En saugbuk. - H. Eene

Gine Art bochbeiniger Bant, auf welche bie ju Blanfen ju fagenben Banme ober Balten gelegt merben; unter jebem Enbe fieht ein Schragen.

Schralen; ber Bind fchralt; es

ift fdraler Binb.

E. The wind hauls forward. - F. Le vent ae range de l'avant. - Sp. El viento viene por la proa. - P. O vento comeza á soprar da parte de proa. - 1. Il vento diviene contrario. - Sch. Vinden skralar. - D. Vinden skraaler. - II. De wind achraalt.

Wenn ber Bind anfangt ber Rabrt bee Edif: fee ungunftig ju fein. Ochraler Wind beißt felder, ber beinabe von porne in bie Gegel fallt, wenn bas Schiff feinen Rure behalten will.

Schrapen.

E. To acrape. - F. Gratter; racler. -Sp. Rascar. - P. Raspar. - I. Raschiare. Sch. Skrapa, - D. Skrahe. - H. Schraapen.

Das Schiff mit einem Schraper (flebe fol: genbe Erflarung) abichrapen, b. b. von feinen Mugen : und Dedplanfen bae alte Theer und bie Unreinigfeiten abfragen, bamit fie von Reuem getbeert merben fonnen. Ge gefchiebt nach je: ber vollenbeten Geereife.

Schraper.

E. A scraper. - F. Un racle: un grattoir. - Sp. Una rasqueta. - P. Hum raapador: huma raspadeira. - I. Un raschiatojo; una rascheta. - Sch. En akrapa. -D. En skraho; et skrabejern. — H. Een schraaper; een achraapljzer.

Gin Berfgeng, welches aus einem icharfen Gifen an einem bolgernen Stiel besteht. Das Gifen bat verichiebene Geftalt; bie gewöhnlichfte ift eine gleichfeitig breiedige Blatte, auf beren Mittelpunft ber Stiel fenfrecht aufgerichs tet fit, und beren fammtliche brei Gelten Schnels ben finb. Dan bat aber and fogenannte Dops pelidraper, welche beinahe wie ein bammer gestaltet fint und nur zwel icharfe Gelten an ben beiben Enben bee hammerformigen Gifene haben. Die Bnmpenfdraper haben ein rundes Gifen, um bie Bumpenrobren von ins wendig ausschrapen zu fonnen.

Dreiediger Schraper.

E. A three-edged scraper. — F. Un racle on triangle. — Sp. Una rasqueta con tres flos 6 boeas. — P. Hum raspador com tres flos. — I. Una rascheta triangolare. — Sch. En trekantig skrapa. — D. En trekantet skrabe. — H. Een driehockig schraaper. Giche sorbertgefenbe Griffurung.

Doppelter Schraper.

E. A twoedged or double-headed scraper.
F. Un racle double. — Sp. Una rasqueta con dos filos ó bneas. — P. Hum raspador cum dous flos. — I. Una rascbeta doppia. — Sch. En tvekantig skrapa. — D. En tvekantet skrabe. — H. Een dubbel schraper.

Siehe Erffarung unter Coraper.

Bumpen : Schraper; f. unter Bumpe, G. 54t.

Schrap; tae Gegel ift forap ges brafi; ee ficht forap.

E. The sail is sharp trimmed. — F. La voile est orientée au plus près du voul. — Sp. La vela està braccada para partir al puil. — P. A. vela està braccada para partir al puil. — P. A. vela està braccada av rei al puil. — La vela sta bracciata al più presso. — Sch. Seglet stär skarp brassadt — D. Sejlet staner skarpt brass. — H. Het zeit stata tachtara.

Menn ein Segel fo fcarf bei bem Binbe gebraßt fit, ale es fann, um noch ben Binb aufzufangen.

Schraube.

E. A acrew. — F. Un vérin. — Sp. Un tornillo. — P. Hum parafuso. — I. Un verricello. — Sch. En skruf. — D. En skruv; en skrue. — H. Eene achroef.

Das befamte Werferus jum Geben von fafen eber auf jum Juismurpreffin von Bolle, Baumwoelte u. bgl. Der Gelinder, om veldem ble Schraubengang aus einem Derffäche berverragen, heißt ble Schraub ein plantel, ober einfach ble Schraube; ter boble Gelinder, in velden ble Schraube, au ju innen vollend verteil ober eingefondten find, helft ble Schrau-

Blod: Schraube; fiebe Bugminbe unter Binbe.

Rofer: Schraube.

E. A trunk-screw. — F. Un vérin à tremue. — Sp. Un tornillo en casa. — P. Hum parafuao em caixa. — I. Un verricello da cassa. — Sch. En koger-skruf. — D. En kogger-skruf. — H. Eene koker-

skroef. Gine Graube, bie in einem beigernen Raffen ober Refer fist, an briffen einem Cinte bie Mutter feit fist und fich mit bem Refer gusomnen an ber Geinbel auf und ab bewegt. Ginben fligh ber Schubel fest man einen Gudfin, breit bie Geraube mit Spaden und bewegt bem betreffenben Gegenstand vermittein bes Refers.

Schrauben . Bohr; f. unter Bobr, 6. 126.

Schravelen gegen ben Binb.

E. To hug the wind close. — F. Chicaner le vent. — Sp. Ceñir el viento. — P. Cingir o vento. — I. Serrare il vento. — Sch. Knipa bögt np i vinden. — D. Knibe vinden. — II. Tegen de wind obschravelen. — Rit Maße aggen ben Blith on lawiten.

Schreiber bee Schiffe.

E. The ship's clerk; the accretary.—
F. L'écrivsin; le secrétaire.— Sp. El escribano; el secretario. — P. O escrivão; o secretario. — I. Lo scrivano; il segretario.— Sch. Skepps-akritýaren.— D. Skibs-skriveren.— H. De schips-achrijver.

aktiveren. — II. Da seinys-aentryrer.

Der Bennet eines Krigsfölist, weder bie Matterelle und Dienfille halt; er noten verglerben un ban die halt, er noten verglerben un ban die halt, unter bad ben Baterien versefdessen ist, unter bei fin Krigsgerichten bie
eines über ben Berbrauch ber Leckmistlet unst
Ausgenen; vertrich bei ein Krigsgerichten bie
Geller eines ethablernse und bei einem Artischaub

Recht Gereich einem Bild an der mc Dantterede und ber ohn innen Bild an der mc Dantterede und ber ohn der ben bei einem Bild an der mc Dant
ere dem der eine Bild an der met dem ber ohn der

gen beim Gellerderbender.

Schrei Daafen; fiebe unter Saafen.

Schriden; fiebe Abicheiden, G. 6. Schrob . Sage; fiebe unter Gage, G. 576 unb 577.

Soroot ober Sorot.

E. Langrel. - F. Mitraille. - Sp. Metralla. - P. Metralha. - I. Mitraglia. - Sch. Skrot. - D. Skrot. - H. Schroot.

Berhadte Gijenftide, Spider, fleine Angeln und ahnliche Dinge, welche in Buchfen ober Saden aus ben Kanonen gefchoffen werben: fiebe Kartafichen, S. 378. Sarotfofer.

E. Langrel-case. — F. Boite de fer-blanc pour mitraille. — Sp. Cartucho por metralla. — P. Cartocho por metralha. — I. Cartoccio per mitraglia. — Sch. Skrotkappa. — D. Skrotkösse. — II. Schrootkoker.

Cline Bickfe von Bergament, Pappe, Holz eder Blech, in welder die fleinen Rugeln, Spilden u. f. w., welde des Schrei blien, lagenweise geordnet eder auch mur hineingeschützte find, um quiammen in die Kannonen geladen qu werden; wergl. Kartüstschen, 378.

Schrotfade.

E. Langrelbags. — F. Sacs ou saquets de mitraille. — Sp. Saquetes de metraila. — I. Sacuetes de metraila. — I. Sacidi di mitraglia. — Sch. Skrotsäckar. — D. Skrotsäckar. — D. Skrotsäckar.

Skrotsakke. - H. Schrootzakken. Giebe Erffarung unter Rartatichen, G.

Schroten ob. Schruffen, beim Blodbreber; bas holg erft im Groben abbreben ober wegbeteln, fo baf es ungefahr bie beilimmte Geftalt befommt; nachber wirb es mit feinen Berteugen gefdilichtet ober geebnet.

Coroten ober Abidroten.

E. To lower a cask or bale by a parbuncle. F. P. bescendre ut onneao à l'aide d'une trévire. Sp. Descender barris com bum cabo. I. Discendere barris com bum cabo. I. Discendere barcom un capo semplice. Sch. Nedlâtia et fat med et tåg. D. Nedlade et fad med et tong. H. Schrooten; afschrooten.

Sin 78s eber auch einen Sallen an einen Sallen an einen Sall ober em fem fleuer Mauer eber in einen Saller vermittell eines ober geeiter einfachten Seller vermittell eines ober geeiter einfacht bei State im ber für bie Linge bes Sind seine State in ber für bie Linge bes Sind auf bie am Sind seine Sind seine

Corot. Stabi: fiebe unter Stabi.

Sorpt . Tan.

E. A parbuncle. — F. Une trévire. — Sp. Una tiravira. — P. Hum cabo para descender barris. — I. Un capo per discendere barili. — Sch. Et tåg at nedlåta et fat. — D. Et toug at nedlade et fad. — H. Het schroottouw.

Ciebe Geflarung unter Schroten ober 216:

Schrubben.

E. To hog a vessel. - F. Goreter. -

Sp. Barrer. - P. Varrer. - I. Frettare. - Sch. Skrubba. - D. Skrubbe. - H. Schrobben.

Die Setten bes Schiffs mit einem Schrubber ober Spaniiden Befen reinigen; fiebe Spasnifder Befen, S. 106.

Schrubber; fiebe Farten, S 279. Schruffen; fiebe Schroten ober Abs

Schrufhobel; f. unter Sobel, S. 338. Schufblinde; fiebe Schleb: Blinbe unter Blinde, S. 114.

Schuftangen; fiebe Schiebzangen,

6. 587. Souhe unter ben Schlittenbals

fen; Gleitplanfen.

E. The launching placks; the sliding placks. - F. Les soles du herceau. - Sp.

planks. — F. Les soles du berceau. — Sp. Los basos de la cuna. — P. As soleiras dos cachorros. — I. I vasi dell' invasar. — Sch. Slädrännor. — D. Släderender. — H. De bedding; de sleè-bedding.

Die jum Ablaufen des Schiffe bienende Beitung von Jinnfen, Teffe XXX V. D. fille, 327. finfe Hilfe, 126 fille des Geschen vordreiten il; 364, 324, 8, a, a; bie Schufen vordrein finf mit Heit befritchen, demnit die Schifftenhalfen, auf denen des Schiff mith, erho teichter mit bemielben in Banfier gleiten; vergl. Bb. 11, S. 2470 ble 2478.

Soube unter einer Stupe.

E. Soles. — F. Sabattes. — Sp. Zapatas. — P. Soleiras. — I. Sude; scarpe. — Sch. Skor. — D. Skoe. — H. Schoenen. Gin Side Hanfe eter Bert, bas, wie Zafd XXXIII. A. Jaja. 2. Rr. 1 mb 2. um etr vem Auf einer Etige eter Bedöfpiere gelegt wirt, bamit beitelbe nicht bad Ded beichebalt; es geichlich und an Bante, bamit bei Spiere nicht in tie Erer bineinfühlt. Man hat auch Schule mit poffener Machebaltag.

Schuh bee Anlere; fiebe Anfers fouh, S. 22, Rr. 6.

Bumpen: Schub; fiebe unter Bumpe, E. 541.

Souh: Beger.

E. The spirketing or spirkitting of the orlop. F. I.es featiles bretonnes du fazzpont. — Sp. Las cerretas sobre el sollado. — P. As cusseiras dos balleos do porão. — I. Lo serrette sul falso ponte. — Sch. Sättrigaren pl trossbotten. — D. Sättegangen paa banjerne. — H. De schoeveçger. (Sin Gang Bager, be im Roame onf bem Baffergang ber Subbridde fiebt; publicas ben Defen belief be George frei fiebe Beger, febe Bager, febe Bager,

Soule ber Ravigation ober Gee: fabriefunbe; fiebe Geeafabemie.

Der Bind lauft Schulen.

E. The wind has becaimed; it is a dead or flat calm. — F. Le vent a calmé; il y a un calme plat; le vent est au conseil. — Sp. El viento encalma. — P. O vento caclma. — I. Il vento stà calmo. — Sch. Vinden är stilla. — D. Vinden er stille. — II. De wind loont schillen of school loont schillen loont s

H. De wind loopt schollen of school.

Der Wind loopt schollen of school.

Der Wind läßt sich nicht mehr spüren; es sangt an todt fillt zu werden.

Schulpe beim Blodmacher; fiebe

Shulpe an einem Bobr.

E. The auger-hit. — F. Le mordant on a gouge d'une tarrière. — Sp. La media cana de una barrena. — P. A golvis d'hum trado. — I. La gorbia d'un verrugio. — Sch. Skeden af en nafvare. — D. Skeen af en navre. — H. De schulp van eene boor.

Das wie ein Loffel gestaltele Borberente ber halbausgenichlien Balge eines Schulpbohrs; f. unter Bobr, S. 125.

Shulpen bee Bralfpille.

E. The upper piece of the windlass-checks. — F. Les ciés du vireveau ou virevau ou virevau ou virevau ou virevau ou vindas. — Sp. Les taquetes o toxinos sobre las mortisàs del molinete. — P. Os ennhos on chassos para sojetiar o molinete. — I. Le chiavi del mulinello. — Sch. Sintstycken på skildbänkarne. — B. Slutstykerne på skildbänkarne. — H. De schultere på skildbänkerne. — H. De schultere.

pen of de schildbanken.
Die ballfreiberma ausgefündlieren Geiger, welche bie Braifpilliegte von oben ber auf ben Gelt banten Eller Ben 1993 feitballen. Bei gesten Geltie bante 1993 feitballen. Bei gesten Geltiffen, we fiall ber Geltibban- fen jelt. By libe ein que nie Braifpilliegte balten, finn feine abzeienterten Gehiepen nichtig, interne betweeten mehren bei der Bei der Bei gesten bei gesten bei der Bei gesten bei g

Schulpen in ben guden, burch welche bae Anterlau fahrt.

E. Hollow cleats. — F. Taqueta gougés ou écubiers des écontilles. — Sp. Escobenes de las escotillas. — P. Os escovens das escotilbas. — I. Le cubie delle boccaporte. — Sch. Skulparna. — D. Skulperne.

- H. De schulpen.

Die Schernische berinigen Luden, aus bewen gewöhnlich bie Amteilaus auf Zoch fahren, find an bleien Stellen halbteleförmig ausgeföhnlien; die Ludenbedel daben an den denaufligeneben Eleilen eine halbtelsförmig Erichbung ober hohlfuglicemig Erichbung, welche das Tau von oben fer bedertl med boch frei durchfäßigder ferhöhungen helfen die Schülpen an den Luden.

Schulpen ober Schelpen.

E. All kinds of barnacies or shells which fasten to a ship's bottom. — F. Coquilages comme cravans, aspinettes, etc. — Sp. Conchas; cascarillas; escaramujos. — P. Conchas, — I. Cochiquie o conchigüe. — Sch. Sjömnsslor. — D. Shjäl. — H. schulpen.

Milreit Muicheln und Schalthiere, die fich an den Boden bes Schuff festdangen, und guweilen in jo großer Wolfer, daß daburch der Lauf des Schlffe merfilich gedemmt wief; baber mit das Schlff von Zeitz n. Zeit vermittest des Spanischen Beiens (fiche S. 106) gereinigt werben.

Schulp:Bohr, fiche unter Bobr, G. 125.

Schulp: Gage, fiebe unter Gage, S. 576, Rr. 5, und Ø. 577.

Schulpartiger Grund; fiebe unter Grund, G. 320.

Schuner ober Schooner.

E. A schooner or scooner. — F. Une goelette; un schouner. — Sp. Una goleta; una scuna. — P. Huma goleta; huma scuna. — I. Una goeletta; un scuna. — Sch. En skooner. — D. En skooner — H. Een schoener.

Bin fleineres, febr fcarf gebautes Coif mil gwei Daften, Zafel XXVIII, Sig. 12, beffen Taglelaiche aus lauler folden Gegeln beftebl , welche es moglichft bicht bei bem Binbe fegeln laffen. Beibe Daften fteben ftarf nach binten genelgt. Der bintere ober große Raft führt ein Gleffegel, ber porbere ein Gaffelfegel : belte verhaltnigmäßig febr boch und breil; am Borbermaft befindel fich eine Brefed und ein fleines Topfegel : auferbem noch an beiben Das ften fleine Luggertopfegel; porne führt ber Gmus ner noch mehrere Glagfegel, nnb einen Riftver. Die Schuner merben vielfach jum Sanbel ge: braucht, und haben bann eine Tragfahigfeil von 100 bis 200 Tonnen. Gerner find bie Raper gewohnlich Schuner, wegen ihrer vorzuglichen Rabigfell bei bem Binbe gu fegeln. In nenern Belten werben fie and bel ben Rriegefiotten pleifach jum leichten Dienfte gebraucht, und find bann mil 6 ble 10 Mefcuben, theile Opfunbigen Ranonen, theile Inpfunbigen Rarrenaben

Schuner. Brigg; fiebe unter Brigg, S. 144, und unter Schiff, S. 588, linfe Rolumne, unten, Rr. 4.

Sous.

E. A shoot; a gun fired; a report. — F. Un coop. — Sp. Un tiro. — P. Hum tiro. — I. Un tiro. — Sch. Et skott. — D. Et skud. — H. Een schoot.

Die Abfenerung eines Beiduges. Gin blin:

Rugel und fonftiges Scharf; ein icharfer Souß mit einer Rugel ober fonftigem Scharf. Gin Brobefduß wird gur Unterfuchung eines neuen Geichuses gethan. Gin Rern : ober Blfirfduß gefdiebt, wenn bas Robr boris jontal gerichtet ift. Reigt ee fich unter ben Borigont, fo beift es ein gefenfter ober plongirter Souf. Befommt bas ,Robr eine über ben Borigont erhobene Richtung, ober eine Glevation, fo entfieht ein Bogen: fou fi: betragt ber Erbobungemintel gerabe 450, fo beißt es ein Souß nach ber bochften Glevation, und glebt ble großte Schufweite; pergl. Angelbabn, G. 439. Brellicus ober Rico detidus ift ein folder, mobel man mit fdwacher gabung und Glevation bee Robre bie Rugel auf barten, glatten Boben mehrere Dale auficblagen, ober immer furgere und niebrigere Bogeniprunge, Ricochete, mas den lagt. In feinblichen Berichangungen richten folche Couffe mehr Bermuftungen an, ale Rern: fcuffe. Brieolefduß ift ein foicher, wo bas Robr nicht auf bas Biel felbft , fonbern gegen einen nebenftebenten Gegenftanb gerichtet wirb, bon bem er unter einem gemiffen Binfel abprallen muß, nm bas eigentliche Biel gu treffen.

Grun bicouife beifen folde, ble ein Schiffe unterhalb bes Bafferfplegels treffen; Schuffe awifden Bind und Baffer treffen bie Schiffseite gerabe im Bafferfplegel; Schuffe Ins tobte Bert beifen biefenigen, welche ein

Schiff über Baffer treffen.

Gin Breifduß wird unter Mufbeigung etner Magge ju bem 3mede abgeichoffen, ein anberes Schiff, mit welchem man fprechen will, gum Belbreben (fiebe 6. 110), b. b. gum Stillhalten gn bringen ; vergl. Breien, G. 534. und Rufer, G. 573, rechte unten. Rriegefiotten und einzelne Rriegeichiffe fuchen banfig von ben ihnen begegnenben Rauffahrtels fdiffen Radrichten einqugleben; ba aber biefe nicht allein baburch aufgehalten, fonbern oft mebrere Tage feftgehalten werben, um bae Dafein ber flotte nicht einem feinblichen Rreuger an verrathen : fo fucht fich jebes Rauffahrtels fchiff ber Anrebe ju entgleben. Der erfte Brels fduß bee Rriegefdiffe int ein blinber, und geichieht anfierhalb ber Schuffmette. Dreht bae Rauffahrteifchiff nicht bei, fo wird alle funf Minuten ein icharfer Schuß abgeseuert, erft neben bin, bann gegen bas Taus und Segelimert, bis es enblich beibrebt; jeber Schuß nach bem erften blinben foftet augleich eine Belbbuge, und gwar jeber fpatere eine größere.

Mbenb: Soug.

E. The evening-gau. — F. Le coup de retraite. — Sp. El cañonazo de retreta. — P. O canhonazo de retrota. — I. li colpo di ritiro. — Sch. Nattskottet. — D. Natskudet. — H. Do avondschoot.

Siehe vorherzehende Erflarung.

Abichiebe: Schuß; Schuß gum ab:

E. The gun fired for sailing, — F. Le coup de partance. — Sp. La pieza de leva. — P. A peza de leva. — L. Il tiro di partenza. — Sch. Afskedsskottet. — D. Afskeedsskudet. — H. De afscheidsschoot.

Giebe Grffarung unter Schn f.

Blinber Schug.

E. A guu fired with powder. — F. Uu coup à poudre. — Sp. Un tiro ciego. — P. Hum tiro cego. — I. Uu tiro con polvere. — Sch. Et blindt skott. — D. Et blindt skud. — H. Een blind schoot.

Giebe Erflarung unter Schn f.

Bogen: Schug.

E. A bowshot. — F. Un coup en arc. — Sp. Un tiro por elevacion. — P. Hum tiro por elevazão. — I. Un tiro in arco. — Sch. Et bägeskott. — D. Et huesknd. — H. Een boogschoot.

Siehe Grffarung unter Souf.

Gefenfter Schuf.

E. A shot under the horizontal line. — F. Un comp sous la ligne horizontale. — Sp. Un tire hazo del horizonte. — P. Hum tire debaix de horizonte. — I. Un tire sotto l'orizonte. — Sch. Et skott under horisonten. — D. Et skut under horizonteu. — II. Een schoot ouder de horizont. Eifer Griffarung unter € glu f.

Grund: Souf.

E. A shot to the quick work or under water. — F. Un coup dans l'oenvre vive. — Sp. Un cañonazo en la obra viva. — P. Hum canhonazo na obra viva. — I. Un tiro nella opera viva. — Sch. Et grundskott. — D. Et grundskott. — H. Eeu grondschoot.

Ciebe Grffarung unter Schu f.

Rern . Schuß; fiebe Blfir: Schuß.

E. A random-shot. — F. Un coup à portée entière ou à toute voiée. — Sp. Un tiro de mayor elevacion. — P. Hum tiro de major elevazão. — I. Un tiro a tuita volata. — Sch. Et skott af den högste ele-

vation. — D. Et skud af den höiste elevation. — H. Een schoot van de hoogste elevation.

Siehe Erffarnng unter Schuf.

Dergen- Chuf.

E. The morning-gun. — F. Le coup de Diane. — Sp. El cañonszo de alva. — P. O canbonazo da alva. — I. Il colpo di Diana. — Sch. Dagskottet. — D. Dagskudet. — H. De morgenschoot.

Siebe Erflarung unter Cou f.

Brei: Souf.

E. A gun fired to ball a ship. — F. Un coup à béler un vaisseau. — Sp. Un tiro para venir a voz. — P. Hum tiro para channar a falla. — I. Un tiro per venir a parlamento. — Sch. Et preijskott. — D. Et prayeskud. — H. Een preljschoot.

Glebe Grflarung unter Couf. Breil . Couf; fiebe Ritofchetfcuf.

Brobe: Schuß. E. A trialshot. - F. Un coup d'éprenve.

— Sp. Un tiro para provar las piezas. — P. Hum tiro para provar as pezas. — I. Un tiro di prova. — Sch. Et profskott. — D. Et pröveskud. — H. Een proefschoot. — Eiche Griffdrung unter ©ch u fs.

Ritofdet: Souf.

E. A rebounding shot; a rolling shot.

F. Un coup à ricochet; an boulet sourd,
Sp. Un tiro de rebote 6 de recoveco;
una tablilla.

F. Hum tiro de chapeteta.

I. Un tiro a balzi.

Sch. Et ricochetskott; et springskott.

D. Et ricochetskott; et springskott.

H. Een ricochetskud; et springskott.

H. Een ricochet-

schoot; een doofschoot. Siebe Erffarung unter Schuf.

Charfer Souf.

E, A shot with ball. — F. Un coup à boulet ou à mitraille. — Sp. Un tire con bala è metralla. — P. Hum tire com bala ou metraiba. — I. Un tire con palta o mitraglia. — Sch. Et skarpt skott. — D. Et skarpt skott. — Bet skarpt skot.

Siehe Grffarung unter Couf. Tanber Schuß; f. Rifofcheticuf.

Souf ine tobte Bert.

E. A shot in the upper or dead works.

F. Un coup dans l'occure morte. - Sp.
Un cañonazo en la obra muerta. - P.
Humu canhonazo na obra morta. - I. Un
tiro nell' opera morts. - E. Et skott l'
överskeppet. - D. Et skud l' overskiet
eller skroget. - H. Een schoot in't doodwerk.

Siehe Erffarung unter Schuf.

Bifir: Couf ober Rern: Couf.

E. A point-blank shot. — F. Un conp de but en blanc. — Sp. Un tiro de punto en blanco. — P. Hum tiro de punto em branco. — I. Un tiro di punto in blanco. — Sch. Et kärnskott; et visirskott. — D. Et kjärneskud; et visirskod. — H. Een visirschoot; en kernschoot.

Ciebe Erflarung unter Couf.

⊗ du ß 3 m (fden Bink unb B affer.

E. A shot between wind and water.

F. Un copp å fleur d'eau. — Sp. Un cañonazo a la lumbre del agua. — P. Hun
canhonazo å for d'agua. — I. Un colpo a
for d'acqua. — Sch. Et skott emellan vind
och vatten. — D. Et skut iemelen vind
og vand. — H. Een schoot tusschen wind
og vand. — H. Een schoot tusschen wind

Siebe Erflarung unter Gouf.

Chufweite.

E. The range, — F. La portée. — Sp. El alcance. — P. O alcance. — I. La portata. — Sch. Skotthället. — D. Skudvid-

den. — H. De sebootwijdte.

Die Beite bert finfernung, veidse eine Augel erreichen kann, in horizontaler Richtung get umfelm. Der Bogen, ben fie in der kuft bejefterlich, beist die Augstbafm. Die größe Echnismeit hat eine Augel, wenn fie nuter einem Einstellenweistel von 45° abgrichoffen wirdfebe Augel da ben, S. 438 mb 440.

Schute.

E. A skute; a barge. — F. Une gabare; nn chaland, — Sp. Una gabarra; una barca. — P. Huma gabarra; buma bateira. — I. Una gabarra; una piatta. — Sch. En skuta. — D. En sköite. — H. Eene schuit. Gin alianueiner Rame für Rafereuer. Nie

Gin allgemeiner Banne für gabergeuge, vieverne jesse, vor um beiner gleich bei gebaut, und verniger zum Segfen als zum Schleben und Schen kreifunt link. Gie werben basspilchlich Schwag zuprifferen mit abzunchnen. Auf gesein Schwag zuprifferen mit abzunchnen. Auf gesein auch als Jahren, umd versicht für den wecht auch als Jahren, umd versicht ist den wecht auch mit einem Segel. Im Gelande bieren namentlich ber von Firerber gegenen Tred ich ern als Beschichte und ber und Beimenfandlen. Man hat vielerlief Kiten Schwinze, wielzerfeldwiere, Söderfolgten, silcherfolgten, auch

f. w. Samburger Schuten; die großen (ith. ichne, neide vom Blinealante bie ülle bermer nach Jamburg femmen. Bie baben bie größen Kichnissfelt mit ben Gellen, S. John ben bei größen Kichnissfelt mit ben Gellen, S. John ben bei Berner bei der Gellen bei Berner bei bei Berner b

Shuttguter; fiche Sturg: Water unter Gater, S. 322.

Somabber.

E. A swah. — F. Un faubert. — Sp. Un lampazo. — P. Hum lambaz, — I. Una radazza. — Sch. En svahh; en svahel. — D. En svahert. — H. Een zwahher.

Schmabber; ber Matrofe ober Schiffes junge, welcher bas Ded mit bem Schwabber auftroduen muß; f. vorhergebenbe Ertlarung.

Schmabbern.

E. To swah. — F. Fauherter. — Sp.

Lampacear. — P. Lambacear. — I. Radazzare. — Sch. Svabba; svabbla. — D. Svabre. — H. Zwabberen.

Das Deff mit einem Schwabber abwijchen:

Ded : Schmabber vorber.
Ded: Schmabber; ein zuweilen fatt

bee großen Stagfegele gebrauhter Rame; fiebe bieg unter Segel. Branb : Schmabber; fiebe Blicher.

Schmaien; Schmalen; f. Somelen.

Schmafenhalfen ober Schmadenhalfen. E. Stoppers with lauyards. - F. Bosses

a signilieite ou éguilleite. Sp. Bozas de cable con piñas y vayen. — P. Bozas do cable com piñas e linha para dar volta. — I. Bozze della gouena con piè di pullo e sagola. — Sch. Svanhalsar. — D. Svanehalser. — H. Zwanehalsen; zwakken, Dit mit cimm Gellifronj un cinru Binb

Die mit einem Solltknopf und einem Binde fich verschenne Toloper tes Anfertaus, Taffe textechnen Toloper tes Anfertaus, Taffe und eine Kunde fich eine Sollten besteht, und an dem anderen befinden besteht, und an dem anderen befinder besteht, wie und von Anfertauf fielden fil, und um vost zu floppende Anfertau gestickgen fil, und um vost zu floppende Anfertau fieldagen wiede; vergil. bas Anfertau flevper, S. 28, Pt. 12.

. Schmalben; fiebe Schmalfen. Schmalbenfchmang. E. A swallow-tail-scarf; a dove-tail. -

F. Une queue d'hirondelle; nne queue d'aronde. — Sp. Una cola de milane; una cola de pato. — P. Hum rabo de minhoto ou mithafre. — I. Una coda di rondine. — Sch. Bu laxsijert. — D. En svalerumpe. — H. Een zwaluwstaart.

Bobrit, Praft. Geefahrtefunbe. Borterbuch.

Gine farte Berbindungsart zweier Stude Sol, Das eine bat ein mit auselnandergebrin Seiten Seit aus wir mit bie fem quer gegen bas andere Bolg in baffelbe eine guter gegen bas andere Bolg in baffelbe einschaft; so werben 3. B. bie Detbalen in bie Ballwegeringen einzalaffen. bie Dallwegeringen einzalaffen.

Schmalben ober Schmalten; eiferne Blatten, weide zwei parallele Seiten baben, und an zwei Getten einen Bintelaufbeute; fie bienen zur Befeftigung bes lofen Riels an ben Sauptliel, und werben an bie Gelten belber Stide fenteipidert.

Somalben; Ginfcmalben; Somalten; Ginfcmalten.

E. To scarf with a swallow-isii. — F. Assembler à quene d'hirondelle. — Sp. Ayustar con una cola de pato. — P. Unir com raho de minhoto. — I. Unire cou coda di reedine. — ScA. Foga ihop med en lassijert. — D. Svale med eu svalempe. — H. Met zwaluwstarten in mal-

3wel Golger mit einem Schwalbenichmang gufammenfugen; fiebe Schwalbenichmang porber.

Schwalten; herumidmalten. E. To scour the sea. - F. Courir les

mers. — Sp. Correr las mares. — P. Correr o mar. — I. Correre il mare. — Sch. Svärma omkring i sjön. — D. Svärme om i söen. — H. Zwalken.

Auf ber Gee herumichmarmen.

kander voegen.

Schwaltensteert; f. Schwalbem fcmang.

Somalter ober Somerver.

E. A case-hardened or weather-heaten tar; a downright seaman. — F. Un loup de mer. — Sp. Un marinero hecho al mar, — P. Hum hom marinheiro. — I. Un marinajo amarinato. — Sch. En svärmare. — D. Een avärmer. — H. Eeu zwalker.

Ein abgeharteter, und babel wilblebenber Matrofe, ber feine Gefahren mehr fcheut.

Schwalpen.

E. The fishes and side-trees of a made mast. — F. Les jumelles d'assemblage. — Sp. Las gimelgas; los gemélos. — P. As chunéas. — I. Le galappazze. — Sch. Skälarne. — D. Vangerne. — H. De zwalpen.

Die einzelnen Stude eines gemachten ober gufammengefehten Daites, welche um beffen Bunge berum angefügt werben; fiebe unter B a ft, G. 492, Dr. 2.

Schwanenhalt einer Drebbaffe.

E. The iron crotch of a swivel-gun, — F. Le chandelier d'un pierrier. — Sp. La horqueta de un pedrero, — P. O ferro d'hum pedreiro. — I. Il ferro d'un petriere. — Sch. En syanhals. — D. En syanhals.

- H. Eon zwaanehals. Dar gebogene, oben gabeiformige, eiferne Genell einer Drebbaffe; fiebe biefe G. 242.

Edmanenhals an einem Gief:

E. A goose-neck. — F. Le crochet du gui. — Sp. Et gancho de la botabarra, — P. O gancho do bome. — I. Il gancio della boma. — Sch. Svanhalsen. — D. Svanehalsen. — H. De zwaanchals

Gin gebogener, elferner Saafen, Tafel XXXII. C., Big. 22. 1, aus innern Ende bee Gelbaund, welcher in bas Auge eines um ben Man. llegenben Baaf legenben Baaf wirt, und ben Giefbattum am Mal felhatt.

Echmanenhale vber gebagene Rus

E. A ereoked tiller, — F. Une barre du gouvernail 'courbée, — Sp. Una caña del timon corva. — P. Huma cana do teme curvada. — I. Una manovella del timone curva. — Sch. En avanhals, — D. En svanchals, — H. Eng zwanchals.

Rieinere Aubrigunge haben feine gerabe, fons bern eine gebogene Ruberpinue, welche Ihrer Genalt megen Schwan en bale beißt,

Sonnan en hale; fo bieß in frubem geben, als man mod einem Rolberftod qe, branchte fliebe G. 413), ein am finde ber Rubervinne befintliches in einer abwartegefenben Biequng gefrimmtes Gijen, an welchen ber Ruberfied brfeitigt wurde.

Schwangte; f. Ginbugt, G. 153.

E. The lower finishings of the quartergaleries. - F. Le cul de lampe des houteilles. - Sp. El pie del jardin. - P. O pé de alforge. - I. Il pie dei glardin. - Sch. Sidogallerieta underdelar. - D. Sidegallerieta underdele. - H. De voet van de zijdegalerij.

Der watere, in einen Schnörfel endigende Theil der Sellengallerle, wie Tafel XXXVII, Sig. 1, Sz; Tafel XXXVIII, Big. 3, 1; wergl. 30 11, S. 2348, Rr. 19 md S. 2349; S. 2401, Rr. 24

Schmarzel.

7 E. Blacking. — F. Noir de fumée. — Sp. Negruno. — P. Negrune. — I. Nero di fumo; negrofumo. — Sch. Svärta. — D. Svärte. — H. Zwartsel.

Rienruß mit Del ober Theer vermifcht, um bie Bergholger, Ragen u. bergi. bamit anguftreichen.

Schwarzquaft; fiche unter Duaft,

Schmeien ober Schmalen.

E. To swing. — F. Eviter. → Sp. Bornear. — P. Bornear; ir ao redor do ferro. — I. Girare. — Sch. Svaja. — D. Svaje. — H. Zwaajeu.

Das Umichwenten bes Schiffe vor feinem Anfer, wenn bie Abe und Auth nmiett, ober ber Blind fich abert; vergel, unter An fet, S. 29 - 38, wo bie vericotebenen Schwalungen und bie Stiffsmandver mit ben Segein angeger ben find.

Schwei; fiebe Schmlege, G. 606.

576 und 577.

Schwere; Schwerfraft,
E. The gravity; the gravitation. — F.
Sp. La gravited; la gravitation, — P. A

Sp. La gravedad; la gravitacion. — P. A gravidade; a gravitazão — I. La gravita; la gravitaziono. — Sch. Tyngden; tyngd-kraften; gravitationen. — D. Tyngden; tyngdekraften; gravitationen. — H. De zwaarte; de zwaartekracht.

Des allgemeine Direben ber Kriper, naches beim Mittleumit ber Grebe un fallen, welches auch gerebnilch Gravitation genannt wich Die baupischlichten kehren über bie Schwere find an folgenden Siellen des hauptwerfte un mittern Be. 1, 6, 66-71; Bb. II, 8, 839 -850; S. 1052-1068; S. 1328-1354; S. 1894-1899; S. 1917-1961.

Somere See.

E. A great sea; a high sea. — F. Une grosse mer — Sp. Una mar de leva. — P. Hum mar grosso — I. Un mare grosso. — Sch. En svär sjö. — D. En svär söe. — H. Eene grove zee; een bel water,

Benn Die Bellen hohl geben und mit beftis

gem Stope gegen bas Soun iniagen. Comeres Tau; fiebe Aufertan, G. 19, Dr. 3.

Schweres Better.

E, Tempestuous weather. — F. Gros temps. — Sp. Mal tiempo. — P. Tempo grosso ou borrascoso. — I. Mal tempo; tempo grosso o burrascoso. — Sch. Svärt väder. — D. Haardt veir. — H. Zwaar weer.

Colectes mit Sturm begleitetes Better.

Somerer Binb.

E. A strong or heavy gale. — F. Un gros vent. — Sp. Un viento foerte. — P. Hum vento forte. — I. Un vento forte. — Sch. En svår vind. — D. En svår vind. — H. Een svår vind. —

heftiger und ungeftuner Bind; genauer verfieht man unter ich verein Bind ve felden, bet 38 bis 40 Juf in ber Erfunde burchläuft; wobei bann bie Marbfegel feftgemacht werben, und von ben Unierfegeln nur eines fieben bieibt ; vergi. Rubite, S. 444.

Schmer reiten; flehe bae Schiff reitet burch, S. 34, Dr. 20.

Somerpuntt.

E. The centre of gravity. — F. Le centre de gravité. — Sp. El centro de gravedad. — P. O centro de gravidade. — I. Il centro di gravità. — Sch. Tyngdpunkten; centrum gravitatis. — D. Tyngdepuncten. — H. Het zwaartepunt.

Der innerhalb ober außerhalb eines Rorpers angenommene Bunft, in welchem berfeibe uns terftust ober anfgebangt, in jeber Lage fo nne beweglich bleibt, ale mare feine gange Schwere in biefem Buntte vereinigt Die gebren, ben Schwerpunft la ben perfchiebenen Rerpern und geometrifchen Gladen gu finden, find enthalten: Bb. 11. G. 1947 - 1961 : peral, auch befonbere Galbine barbgentrifche Rorpers meffung, G. 1960 u. 1961; unb G. 2527. Die Berechnung bee Schwerpunfte ber Schlffegebaube, Bb. II, S. 2266-2268. Dieber geboren auch bie Lehren vom Deta: ientrum, 3b. 11, 6. 2042 - 2054; G. 2180 - 2224; 6. 2268 - 2274; femle ble Be: Almmungen ber Ctabilitat. Bb. II. in ben angeführten Stellen.

Schwert, bei Schmaden, Ruf: fen und abuliden gabrzeugen,

E. A fee-board. — F. Une semelle; une dérive, — Sp. Una orza. — P. Huma orza. — I. Una pedana. — Sch. Et svard. — D. Et svard. — H. Een zwaard.

Gin langlidrundes Brettgefüge, wie Tafel. XL. B. Sig. 9, a. bei Schmatten, Suffen und abnilden Sabrzeugen mit plattem Boben, welches bagu bient , bie ju große Abirift gu verhindern. Es hangt an ber Gelte bee Schiffe wie ein Schwert, und hat bavon feinen Ramen; es ift aus mehrern ftarfen Biantenftuden mit Gifenbanben gufammengefugt , und greimal fo lang ale bie Tiefe bee Sabrzeuge; bie gange Gestalt ift fanglichrund, wie eine Schubfobie. Un jeber Gelie bee Schiffe bangt eines, und breht fich mit feinem obern Ente um einen farfen Ropfbolgen. Wenn bae Schiff bei bem Binte fegelt, wirb bas Schwert an ber Bre: feite berabgelaffen , bis es fenfrecht fleht; ale: bann erhalt bas Gebaube feiner gangen Breite nach einen ftarfen Wiberftanb gegen bas BBaffer, ohne bag ber Biberftant nach vorne merflich permebrt mirb. Um bas Schwert berabinlaffen und aufzugleben , befindet fich an feinem antera Enbe ein Tau, auf bas eine Talie binten im Schiff wirft.

Schwert beim Rahnbauer; ein ges frumutes Berbinbungshot, golifcen bem. ober finde bes Seteurrubere eines Elbfahne, ober ber fogenannten Stanbele, und bem fintern Enbe ber fogenannten Bafferbleie, weiche fich vom uniern Enbe ber Stanbeie ober bes Ruberpfoftens nach hinten erftredt.

Somert jum banf reinigen.

E. A sword. - F. Une espade; un espadon. - Sp. Una espadilla: - P. Huma espadela. - I. Una scotola. - Sch. Et svärd. - D. Et svärd. - H. Een zwaard. Rach bem Brafen bee Sanfe, fiebe G. 136, bleibt immer noch einige Schave gurud; um biefe boilig auszuflopfen bat man bas foges nannte Schwert, ein blefem abntiches bols gernes Berfgeng mit einem Stiel. Der Arbeis ter hatt bie Rifte Sanf (fiche G. 566) mit ber linfen Sant auf bem Schwingbrette und fclagt mit ber icharfen Rante bee Schwerte in ber Rechten nach ber Lange ber Sanffaben binunter. webei er bie Rifte oft aufjodert und agefchuttet. Die - gange Arbeit beift bas Somtnaen; fiebe tiefer unten.

Schwerver; fiche Schwaifer, S.

Somen; fiche Somiege, S. 606.

E. The ship stays; the ship is head to wind, — F. Le vaisseau a pris vent devant. — Sp. El navio està contra ei viento. — P. O navio està contro pela proa. — I. Il bastimento stà drillo ai vento, — Sch. Skeppet ar I vinden. — D. Skibet er i vinden. — H. Het schip ligi in,

zwiemslag. Wenn bas Schiff beim Wenden gerade in ben Wind gefommen ift, und bann gleichsam in Ungewißheit liegt, ob es nach ber einen ober ber anbern Geite breften foll; vergl. Bb. 11, G. 2855—2860.

Schwieping.

im Schwiemidlag.

E. A point. — F. Une queue de rat; une significe; un fouet. — Sp. Una rabiza; un mogel. — P. Iluma rabixa; hum michelo. — I. Una coda di ratto; una samastra. — Sch. En svepning. — D. En svöbing. — II. Eone zwieping; eeue zweep.

Das fpife Ende eines jugefpisten Tana; Tafel XXXII. A. 3ig. 77, 78, 79; wie einen foldte Schwieping gemacht wird, ift Br. 11.

Schwieging; Sellantife, Zwieging; se bei je gente generen, annetten, annertlich fern Gettan, bliden und Dentifen Gefffen eine farte Lette, verfeie is beiten eberien ürfen ber Stutt, verfeie ist beiten eberien ürfen ber Smilanger eines Sponis so lange mit einanber verbiner, als der Bynnt voch ein elle spois in den generen der mit gestellt bei der Berteilt bei de

Latte, weiche von ber Rante beffeiben ichrag nach oben an bie Geite bes Schiffs geht, auch Schwieping. Schwieping.

Schwiepings . Ctopper fiebe unter Stopper.

Schwigten.

E. To snake. — F. Serpenter. — Sp. Culebrar. — P. Atezar a cobra. — I. Serpeggiare. — Sch. Svigta. — D. Svigte. — H. Zwichten.

3mel gefpannte Tane ober Leinen vermittelft einer Leine ober eines Binbfeie im Bidgad mit einanber verbinden und fefter aufammengieben und frannen, wie Tafel XXXII, A. Rig. 80. Bor einem Treffen werben bie eigentlichen unb bie lofen Stage gufammengefchwigtet, bamit, menn auch eines burchichoffen wirb . es burch bas antere am piobliden Berabfallen gebinbert ift. Die einander gegenüberftebenten BBanttaue werben auch geschwigtet, wie Tafet XXXIII, B, Sig. 36, xx, ju feben; wenn man Och wige ting obne weitern Bufat nennt, fo find ges mobniich biefe Schwigtungen ber Banttane nabe unter bem Mare gemeint. Die jum Schwigten gebranchte Leine beift & chmigtleine ober auch Scheerieine, fie wirb an febem Taue mit einem Schottflich befeftigt, wie Zaf. XXXII, A. Wig. 56.

Schwigtleine ober Schettieine.

E. A snaking-line. — F. Une serpente.
— Sp. Una culebra. — P. Huma cobra.
— I. Un serpente. — Sch. En avigtningslina. — D. En avigtningsline. — H. Eene

zwichtlijn ; eene scheerlijn. Siebe vorbergebente Erffarung.

Schwigtingen bee Banttaue unb Buttingetaue.

E. The catharpings. — F. Le trélingage de haubans sous la hune, — Sp. La tareta de la xarcia. — P. As péas; las cergideiras da enxarcia. — I. Il trelingaggio. — Sch. Sviginingen. — D. Sviginingen. — H. De zwieblingen.

Die unter ben Marfen freugweise von ben Beuerbords, nach ben Bankforbordsnatte laufenben Taue, in ber höhe, wo die Puttingesaus angebracht werben, Tasiel XXXIII, B. 363-36, xx; zuwelfen werben fie auch wie Ig. 37 und 38 gebilbet; vergl. Bb. II, S. 2543, Rr. 16.

Somigtferving.

E., The mainsail's spilling-lines. — F. Les saisines ou dégorgeoirs de la grandé voile. — Sp. La cintura ó las trapas de la vela mayor. — P. As pernadas da vela grande. — I. Le mese della vela maestra. — Sch. Svigtsarvingen. — D. Svigtsarvingen. — II. De zwichtsarving.

Drei bie funf Gervinge (fiebe biefee), welche in Geftalt eines Sabnpoote (G. 326) von ber

Mitte ber großen Raa an ber Borberfeite bes Groß. Segels auf Ded berabfabren, wo fie gujammen burde eine Auglide geben, um mit eiuer Talje angeset werden fonnen. Gie bienen bas Ergel bei einem Sturme vor bem Serreifen au schüben.

Soming. Baum; ber jest gewöhn: liche Rame fue bie untern Leefegel efpier ten; fiebe biefe unter Spieren.

Schwingbrett.

B. A swinglebench. — F. Un chevalet. — Sp. Un caballete. — P. Hum cavallete. — I. Un cavalletto. — Sch. En skäckta. — D. Et svingebrädt. — H. Een zwingehord.

iffin Geftell jum Auestopfen bes Sonie mit bem Comert, ifte be vober och vert zu um hanfrein ig en); es bat Mehalloftelt mit einer Bant, bie ihrer bange nach aufrecht gestellt ift, so bas unten und oben ein lurges Breit borigonial vom Daupfbreit ausgebt. Das um etre wird mit ben Agfen ichgehalten, und and bem obern ber hanf imt bem Schverbte geschwungen.

Somingen.

E. To swingle. — F. Espader. — Sp. Espadar o espadallar. — P. Espadar o espadallar. — P. Espadar ou espadelar. — I. Scotolare. — Sch. Skäckta. — D. Svinge. — II. Zwingelen; zwingen. Siche vorbretet. Erflärung, um Schwert zum hanfreinigen, S. 619.

Schwungfraft; Filebfraft; Gen: trifugalfraft.

E. Centrifugal power or force, - F. La force centrifuge. - Sp. La facuitad centrifuga. - P. A forza centrifuga. - I. La forza centrifuga. - Sch. Svängningskraften. - D. Svingningskraften. - H. De zwenkkracht.

Die Araft, welche eine in Benegung geftigte Mosse were bestimmt bestimmten Mittleiunfte qu ertifernen fiebelt. Die Saupsfebren über bieselbsten in ofgeneben Steffen bes die proprieter in delten bei 1. [6. 65 – 71; Gb. 11. 6. 6

Scitie; Satie, Settie ob. Settee.

E. A settoe. - F. Une scitte, satie on

sétie. — Sp. Una sactia. — P. Huma satia. — I. Una satia. — Sch. En settie. — B. En settie. — B. Eene satije.

Gin bei ben Thefen, Griechen und auch Statienen achtaublifers Kahrama, ben Schrecken.

ifenern gebräuchliches gahrzeng, ben Schebeden und Goleren ähnlich; nur hat es ftatt der Lateinischen Segei sogenannte Settier Segel, d. b. trapezeiblich gestaltete, wie Taf. XXVIII, Big. 5.

Scrutator; bei ben alten Romern ber: jenige Schiffsoffigier, welcher bas Loth gu werfen, alfo bie Liefe zu erforichen hatte. Seben; fiche Fifderleine, G. 288. Secondmeifter; ber Barbiermaat ober Unterdirung; fiche Barbier, S. 91, und Offigiere eines Schiffs, G. 514.

See; Meer ober Beltmeer.

E. The sea. — F. La mer. — Sp. Et mar; in mar. — P. O mar. — I. Il mare. — Sch. Sjön. — D. Söen. — H. De zee. — Ser. Sjön. — D. Söen. — H. De zee. — Ser. Sjön. — D. Söen. — H. De zee. — Steel Sjön. — Steel Sjön. — Steel Sjön. — Sj

See ober Belle ober Boge.

E. A sea. — F. Une tame. — Sp. Una mar; una onda. — P. Hum mar; hama onda. — I. Un' onda. — Sch. En ajö; en väg. — D. En bölge. — H. Eene zee; eene bar; eene golf.

Gine Belle ober Baffermoge; vergl. Bb. I. S. 129 - 137. Gin lang gebautes Schiff, meldes zwei Bellen ober Geen zugleich burchichnel: bet, lauft naturlich welt beffere gahrt, ale ein furges ; baber bie Schiffe fur welte Beereifen . ober får bie fogenannte lange Rabrt, in jeniger Beit verhaltnifmafig febr lang gebant merben, Bange Geen find folche, bie in einer großen Strede und in paralleler Richtung aufelnanber folgen, ohne fich ju brechen. Rurge Geen find folde, bie einander bicht und fchneil folgen , oft übereinander herrollen, nnb fich brechen. Die lettern find bem Laufe und bem Bebaube ber Schiffe nachthelliger ale bie erftern, und rubren von einem Binbe ber , ber gwar fcon giemlich fart ift. aber noch feine feite Richtung gewonnen hat.

Grund, Sec.

E. A groundsea. — F. Un coup de mer du fond. — Sp. Un golpe de mar det fondo. — P. Hum golpe de mar do fondo. — L. Un colpo di mare da fondo. — Sch. En grundsjö. — D. En grundsöe. — H. Eene grondsee.

Eine Belle, bie ben Grund mit in Bemegung fest, und Sand und Schlamm aufwirft. Solche Grundfeen finden fich nur ba, wo bas Meer nicht lief ift, in ber Rabe ber Banfe und ber Rufen.

Bobe Gee.

E. A high aca. — F. Une grosse mer. — Sp. Una oleada. — P. Hum mar grosso. — I. Un mar grosso. — Sch. En stor väg eller hög ajö. — D. En stor bölge. — H. Eane booge zee.

Gine hohe Belle; über bie Gobe ber Bellen vergl. Bb. I, S. 130, Rr. 2.

Sobe See heißt auch bas offene Meer, wo man fein Land mehr fleht ober in ber Nabe hat; fiebe Raumte, G. 555 unten und 556 oben.

Soble See; fiche Sobl Baffer, S.

Rabbel: See; fiebe unter Rabbeln,

Rlopf: See; fiche 6. 399.

Rurge Cee.

E. A short aea. — F. Une tame conrte. — Sp. Una mar corta ó menda. — P. Hum mar curto. — I. Un mare corto. — Sch. En kort våg. — D. En kort bölge. — H. Eene korte zee.

Siehe Erliarung unter Gee ober Belle.

Lange See.

E. A long sea. — F. Une lame longne. — Sp. Una mar larga. — P. Hum mar largo. — I. Un mare lungo. — Sch. En lång våg. — D. En lang bölge. — H. Eene lange zee.

Siehe Grffarung unter See ober Belle. Ruhr: Cee; fiebe Deining, S. 235.

Somere See; fiche G. 618.

E. A heavy sea over the bow. — F. Un gros coup de mer par l'avant. — Sp. Un golpe de mar por la pros. — P. Hum golpe de mar por a pros. — I. Un colpo di mare alla prus. — Sch. En atampsjö. — D. Kn. stampsoe. — H. Eene stampzee.

Eine heftige Welle, bie fich gegen bas Born bertheil bes Schiffs bricht, baffelbe in eine fampfenbe Bewegung febt, und fich auch ger wöhnlich über bas Ded hinfturgt; vergl. Bb. I. S. 133.

Sturg: Gee.

E. A heavy sea breaking over deck. — F. Un gros conp de mer embarqué. — Sp. Un golpe de mar embarcado. — P. Hum golpe de mar embarcado — I. Un colo di mare imbarcato. — Sch. En atórtsjö. — D. En styrtsöe; en bräksöe. — H. Eene stortzee; eena zeestortige.

Gine heftige Welle, bie fich an der Seite und binten gegen das Schiff bricht, und über das felbe hinftigt, wie Lafel XXXVI, B. 1, Ale. 44; vgl. Bb. 1, S. 133. Eine folde Sturziele lann alles auf dem Dech gerichtigmmern, und Leute ibben oder über Boot ressen.

Biber: Set ober Surf; Branbung. E.A anri. - F. Un reasac. - Sp. Una reaca. - P. Homa reaca. - I. Una reaca. - Sch. Et bakslag. - D. Et bagalag. - H. Eene weerzee.

Der Jurudlauf einer Welle nach ber See gu, nachtem fie gegen eine Rufte ober Alippe aufgerollt war; bergl. Bb. I, S. 31 und 32. Mr flippenvollen Ruften nennt man bie Biberifer gewöhnlich Brand un q.

Die See bauen; fiche Banen bie

Die See funfelt ober feuert.

E. The sea sparkles, - F. La mer briffe. - Sp. La mar brilla 6 centellea, - P. O mar brilha ou cintila ou scintilla. - I. Il mare scintilla. - Sch. Sjön blanker eller brinner. - D. Söen skinner eller glimer.

- H. De zee vunrt.

Die Gee leuchtet zuwellen bei Racht, meldes man bas Beuern ober Funteln ber Gee nennt. Dan untericheibet brei Arten bie: fee Leuchtene : 1) bicht um bae Chiff. unb namentlich in beffen Rielmaffer, ober gurudgelaffener Burche; biefe Grideinung wird burch Bieftrigitat erffart; 2) bei filler Gee, nach langen Binbitilien , mo fich ber Schein aber weite Streden ausbreitet; biefes Leuchten mirb burch phosphorifche gaulniß bee Germaffere erflart ; 3) bei beftiger Bewegung ber Bellen, namentlich wo fie gegen Rlippen, ober Schiffe ober Ruber ichlagen; biefes Leuchten erffart man burch bas Getroffenwerben phoephoreegis renber aber lebenbiger Geethiere; vergl. 20b. I, €. 85-89.

Die See geht Gab ober Rort, u.

E. The sea sets to the southward, etc.¹

— F. La mer porte au Sud, etc. — Sp. La¹
mar porta al Sud. — P. O mar corre-al¹
Sul. — I. Il mare porta al ostro o Sud
ec. — Sch. Sjön går sud etc. an. — D.
Söen gaær Sud etc. an. — H. De zee gaat
Zuid etc. an.

Die Bellen find nach Guben, ober Rorben u. f. tv. gerichtet; ber Bint fommt bann ger mannig nan ber enterennafehten Welte

wehnlich von ber entgegengefesten Gelte. In Gee geben; in Gee ftechen.

E. To put to sea; to set sail; to stretch out to sea. – F. Mettre à la mer; bouter au large. — Sp. Alargarse. — P. Largarse; meter ao largo. — I. Mettere al mare. — Sch. Sitche i sjön. — D. Stikke i séen. — H. Tu zeo steken. Mus cinno Bafra ober von einer Riche in Musica in M

bas offene Meer binausfegein.

Die Gee balten.

E. To keep the sea; to hold out in the offing. — F. Tenir is mer. — Sp. Tener is mar. — P. Ter o mar. — I. Tenere is mare. — Sch. Hälla sjön. — D. Holde söen. — H. De zee houden.

3n ber Ger bielben. When ein Schiff mer.

gen nigeftumen Bettere bie Gee nicht mehr baften fann, fo jucht es in einen hafen eingus- laufen.

Die Gee fehren; fiebe Dreggen.

3n See fteden; fiebe vorber in Gce geben.

See. Mabemie; See. Soule; Ra:

E. A marine-scademy; a school of navigation. — F. Une cacédine de marine; ne école de navigation, — Sp. Una academia de marina; una escola de nautica, — P. Huma scademia de marinha; huma escola de nautica. — J. Un'a accademia de marina; una scuola di navigazione. Scá. En sjó-academie; en sjólarisakola. — D. En so-academie; en sjólarisakola. — D.

Eene zecacademie; eene zeevartsschool, tis giebt jurel fitten een Schlaen für tas Getlaen für tas Getlaen für tas Getlaen für tas Getlaen für tas Getlaen, in den merchten großen Gethlien Ausgebalten der hand eine Getlaen mit Aspitaline der hand eine fichtigt gebildet werben; und in einigen großen Altigabhien der Getmachte Geza vort Max Tigen die Taste mien, in welchen die Getaffeigere der Altigabhien bereicht.

See. Anter; fiche unter Anter, 6.

See. Arfenal; f. Arfenal, E. 59. See. Atlas; Mautifcher Atlas. B. A sea-atlas. - F. Un atlas nautique.

- Sp. Un atlante nautico. — P. Hum atlante nautico. — I. Un' atlante nautico. — Sch. En sjöstlas; en sjökortbok. — D. En atlas; en söekortbog. — H. Een zeeatlas. Gine Sammlung von Serfarten in großen

Format; vergl, auch Rontler oter Begwelfer, B. 572. Seebrief; fiche Baf ober Geleltes

brief, G. 523. Seefahrer; Geemann.

E. A seamon; a scafaring man. — F. Un marin; un homme de mer. — Sp. Un navegante; un marineiro. — F. Hum navegante; hum marineiro. — I. Un navegante; un marinajo — Srh. En sjófarande. — H. Een zeevaarder.

Beber, ber aus Bernf gur Gee fahrt.

Seefeft.

E. Seaworthy. — F. Capable à tenir la mer. — Sp. Capaz à tener la mar. — P. Lapaz à ter o mar. — I. Capace da tenere il maro. — Sch. Sjöfast. — D. Söefaat. — H. Zeavel.

il mare, - Sen. Sjolast. - D. Soeiaat. - H. Zeevast.
Gin Schiff, bas bie See gut halten fann, cone gu follingern, ju ftampfen, ober fonft an Maffen, Taafelaiche und Segeln zu leiben, und ohne in ben Berbinbungen bes Gebaubes lofe

gu merten. Geefüße und Geebanbe baben.

E. To have acalega. — F. Avoir le pied marin. — Sp. Tener pié de marinero. — P. Ter pé de marineiro. — I. Aver il ple marino. — Sch. Vara ajovan. — D.

Väre sövant. - H. Zeevoeten en handeu

habben. Wenn ein Seemann an ben Seebienft gewöhnt ift, und anch beim heftigen Schlingern nab Stampfen bes Schiffs feftiteben und im Lauwert auf- und abflettern fann.

Seeg; f. Dieber: Bugt mier Bugt,

Seeaatten.

E. The fair ways. - F. Les passes. - Sp. Los canaies. - P. Os passos; os canaes. - I. I canali. - Sch. Sjögatorna. - D. Söegaterne. - H. De zeegaten.

Die Ranale, weithe gwifchen ben gewöhnlich vor ber Mintung ber Fluffe liegenben Sanb baffen burchgefen, und burch Comen und Basfen angegeigt werben. Go weit biefe leptern liegen in bas eigentiliche Lootfenwaffer; f. S. 476.

Seehande haben; fiehe vorher See:

Seefabett.

E. A midshipman. — F. Un étève de marine; une garde-marine. — Sp. Un guardia marina. — P. Iluma guarda marina. — I. Una guardia marina. — Sch. En sjöcadet. — D. Eu sjöcadet. — H. Ren adelhorst: een zee-cadet.

ken aelnorit; oen zee-cadel.

"Dung gelblirte rate, melde burch en übe,

"Dung geblirte fraue, melde burch en übe,

"Dung geblirte fraue, melde burch en übe,

"Den geberte geber geber geber geben der

"Den geber gebe

Seetarte.

E. A seachart. — F. Une carte marine,
— Sp. Una carta de navegar. — P. Homacarta de marear, — I. Una carta da navigare; una carta nautica. — Sch. Et sjökort.
— D. Et sjökort; et sjökaart. — H. Eene
zeekaart.

In neuern Zeiten bat man indeffen noch mauche aubere Projettionsvorifen auch für bie Seefarten angenommen. Diese verschiebenen Zeisnungsweisen find 29b. 11, S. 1223-1268 gelebrt worben. Dazu gehören in 29b. 111 bie

Tafeln XXXIV — XXXVIII, &. 287 u. 288, Bas bie genauere hafens und Ruftenanfs nahme gur Berwillfanbigung ber Seefarten ans beliefft, fo ift biefelbe Bb, II, &. 1021—1034 gelefet worden.

Seefennung.

E. The intelligence of the soundings and marks. — F. Ls connaisance de fond et des marques. — Sp. El conocimiento del fondo y de las marcas. — P. O conhecimento do fundo e des marcas. — I. II conocimiento del fondo e del segnal; conocimiento del fondo del f

Die Renninis von ber Beichaffenheit und Tiefe bed Grunded, fowie ber ibrigen Mertgeichen in ber Eee und an ben Apften, aus benen ber Geefahrer ichtleften fann, wo er fich befindet und welchen Weg er alfo weiter einzuichtagen bat.

Seetifte; f. Rifte ober Schiffelifte,

Seetompaß; f. Rompaß, S. 416. Seetonfulat.

E. A maritime conrt. — F. Un consulat de mer. — Sp. Un consulado del mar. — P. Hum consulado del mar. — J. Un consulato del mare. — Sch. Et sjökonsulat. — D. Et söeconsulat. — H. Ken zeeconsulat.

In einigen Landern, namentlich in Krauls
erlich, Spanien und Italien find eigene Gerger
eichte niederzigt, verfüg alle Erfrissfirten fill fillentungungsfrageschieften, Sparreiverligtlingen
auf Schiff und könnt, und einstellen Gerbahlungsfrachen entschlen, bliefe Gergerlichte beisein
ben gebrachten einschliche Verlieben weite gewöhlich unr ein blie gewählich und ein Diep achern, fiche
6, 238 zur Erfelfelung der Sparreit ernant

Seefrantheit.

E. The sessickness. — F. Le mal de mer. — Sp. Ri mareo; el mareamiento, — P. O enjoc; n enjoamento; o mereo. — I. Il mal di mare; mareggiare, — Sch. Sjöajn-

han. — D Söngren. — H. De zeeriskie. Die befamte Karaffeli, von melder bli an des Seidobren nicht Geworden befallen merker. Die befamte Karaffeli, von mehr Geführ der, befalle der, befalle der, befalle der, befalle der, befalle der be

bel bestiger Wellenbewogung fall bei jeber neine Reise wieber bavon befallen. Die liegende Siels ling erleidiert bie Kranffeit; Birvennsaft mit Inder, Brob mit Eenst n. bal. macht bas Erberchen aufberen; sobald ber Appetit wiebers febr ; fibe Kranffeit ju Ende.

Seefrieg.

E. A seawar; a naval war. — F. Une guerre navale. — Sp. Una guerra maribor mar. — P. Huma guerra maritima; huma guerra naval ou de mar. — I. Una guerra maritima o quarer maritima o quarer maritima o quarer maritima o quarer maritima o quarer. — Sch. Sjökriget. — D. Sökrigen. — H. Een oorlog ter zee; een zeekrijs.

Die Geefriege im ftrengeren Ginne find in Guropa erft feit ber größern Muebehnung bes Seebanbeis , ber Entftebung bes Rolonialmefens und ber eigentlichen Seemachte unt Geeftaaten geführt, und unabbangig von ben gantfriegen geworben; mabrent fie im Miterthum immer nur ale ein Rebengweig ber Lanbfriege galien. Ge hat fich baber auch fur ben Geefrieg ein eigenes Bolferrecht gebilvet. Gin Sanpinnlerichieb ift 1. B. ber , bağ in ben ganbfriegen gewihnitch bas Bripaleigenthum geachtet, und nicht ale Ges genftanb ber Reinbfeligfeiten angefeben wirb : bagegen betrachtet man in ben Geefriegen bas Bripaleigenihum wie bas Glaateelgenthum ale einen vollguiligen Gegenftanb ber Reinbfeligfeiten; inbem bie Ranffahrleifchiffe ibelle burch bie Rriegefdiffe, theile burch bie Raper (fiebe G. 372) meggenommen werben.

Seele ber Ranone; fiebe unter Ras

Seelenvertaufer; Bettelver,

E. A. kidnapper; a crimp; a nunstealer.

F. Un racoleur; un vendeur d'ame; un embaucheur. — Sp. Un ladron de mozos; un gancho; un enganchador; un artero.

P. Hun vendedor de ainas; un alistador, — J. Un vendidore d'uomini. — Sch. En själforzaijare. — D. En själepranger.

H. Een zielverkooper; een cedel-of ceëlverkooper.

Beifen im Allgemeinen alle Berber, welche burch Lift ober beimliche Gewalt arme ober unerfahrne junge Leute aum Dienfte in fernen Ros ionien und jum Gerbienft auf großen Inbiens fabrern verloden. Am ausgebehnteiten mar biefe Bunft von Menfchenmaffern in frubern Betten in Solland, und vorzugeweife in Amfterbam. mo fie unter allerhand Beirugereien, Liften und Gewaltthatigfeiten , Leute von allen Rationen , porquaemeife Anslanter, in ben Gees und Rolos migibienft ber Bollanbifch : Dilinbifden Rompas nie verhandelten und verlodten. Urfprungitch biegen fie Bettel : Berfaufer, welcher Rame fic aber megen bes mannigfachen Gienbe, bas fe über bie Beirogenen brachten, baib in ben ber Seelen: Berfaufer vermanbeite. Gie

ernabrien oft eine gange Babl folder Beute mebi rere Monate lang , und erhiellen bann für je: ben, ben bie Rompanie in Dienft nahm, einen Eransport: Bettel ober Schulbbrief anf 150 Sollandifche Gniben, welche, wenn ber fo Bertaufle am Leben blieb, funerbalb einiger Jahre von beffen Lobn abgezogen, und bem 3m haber bee Transportzettele ausbezahlt murben. Die Bertanfer ober Berber verhanbeiten gemobnlich biefe Beitel an reichere Leufe, meide eber auf bas Gelb marten formten, und babel ibren eigenen Geminn batten. Der argfte Bo irng murbe mit ben fogenannten Monateget teln getrieben, in benen ber Berfaufte corr Mingeworbene verfprach, für feine in Gurepa Burfidaelaffenen jabriich einen ober ein Batt Monate Golb abziehen gu laffen. Gewebnlich ließ fich ein bollanber nit foldem Beripre den anwerben; bann fuchte er burch Etit ober Gemaft einen Anslander ale Stellvertreier für fic einguftellen, ohne ibm fene Berichreibung befannt ju machen; fo baß bann blefer um einen großen Theil feines mubfam erworbenen gebne betrogen murbe, ohne baf er aus ben Rele nien gurudfehren, ober von bem Schiff entflier ben fonnte.

Seeleute; fiebe Geefahrer, 6 622 Seeling.

E. The bed of a ship. — F. La soullie.— Sp. El asiento del navio. — P. 0 sento do navio. — I. Il letto del basimento. — Sch. Skeppets sate. — B. Shets säde. — H. De zeeller; de zedel. Die eingefrächte Etelle, wo ein Schif an bem Grunde feitgrieffen between Frunche feftgrieffen between the state of the sentence of the

Seemadt.

E. A marilime power; a naval power; a naval power; a navy. F. Use puisance—Sp. Usa petencia o pujanze; use mine.—Sp. Usa petencia o pujanze; nama marina.—P. Heas presente ou pujanza mariima; usa forza paval; huma marinha.—I. Usa potente marilima; una forza navale; usa maria—Sch. En sjömagt — D. En söemagt—H. Eene zeemagt.

Bebentet forwohl einem Staal, welcher ein Artegeschete hat, als auch bie Glabe eine fie dem Diaartes an Artegeschiffen, Gereinute, Ro lonien u. f. w.; als auch bie Artegescht beieben altein, bet meidere legtern Bewahnen ammentlich bie Linienfohffe nub schweren fer aulen in Betracht fennen.

Seemagagin.

E. A naval atore-house; a magazine.

F. Un magasiu. — Sp. Un almaces. — P.
Hum armazem. — I. Un magazine.
Sch. En sjö-magasin. — D. Et söe-magsin. — H. Ken zee-magazijn.

Ein in einem hafen, namentlich einem Eriest bafen, befindliches Magagin mit Borrathen al lerlei Art gur Ausruftung ber Kriegoschiffe. Alle Magagine gufammengenommen beißen bas Arfenal; fiebe biefes S. 59.

Seemanu; f. Seefahrer, S. 622.

E. A book containing practical seamanship. — F. Un livre qui contient des connaissances utiles aux navigateurs. — Sp. Un libro que contiene conocimientos utiles a los navegantes. — P. Hum livro que contiem conhecimentos utela aos navegantes. — I. Un libro che contiene conoscimenti utili ai naviganti. — Soft, Ri sijómanskap. — D. Et söemandskab. — II. Eene zeemanschap.

Ein Buch ober eine Sammlung verichlebens artiger, fur ben Seemann nüblicher und unents beifcher Renntniffe, Tabeilen, Rarten u. bgl. fiebe Routler; S. 572,

Seemeile; fiebe Melle, 6. 496.

Seeproteft.

E. The protest. — F. Le protêt on procês-verbal du capitaine et de l'équipage d'un valsseau. — Sp. El protesto de mar. — P. O protesto de mar. — I. La pruova di fortuna. — Sch. Sjö-protesten. — D.

Söeprotesten. - H. Het zeeprotest.

jum Chabenerfas ju verpflichten.

Seequalle; fiebe Qualie, G. 543. Seerauber; fiebe Rauber, S. 555. Seerecht.

E. The marltime law. — F. La jurispurdence nautique; les ordonances de marine. — Sp. La jurisprudencia nautica; las ordenanzas de marina. — P. A jurisprudencia nautica; las ordenanzas de marina. — P. A jurisprudencia nautica; las ordenanzas da marina — I. La giurisprudencia nautica; le ordinanze di marina. — Sch. Sjörätten. — D. Söeretten. — H. Het zeeregt.

Die Sammlung von Befegen, nach benen alle Streitigfeiten in Seefachen entschieben wers ben. Das entichelbenbe Gericht beifft an einigen Orten Abmiralitätsgericht, an ansbern Geefoniufat.

Seefchlacht; fiehe Schlacht, S.

Bobrit, pratt. Grefahrtefunte, Borterbud.

Seefolbat.

E. A marine. — F. Un soldat de marine. — Sp. Un soldado de la marina. — P. Ilmm soldado da marinba. — I. Un soldato di marina. — Sch. En sjösoldat. — D.

En söenoldat. — M. Ben zerooldant.
Schlaten, bir auf im Articafoffien als
Macfelter blemen; sie bestem auch beim
Macheler blemen; sie bestem aber auch beim
Macheler ber Geleten, dollem mehr ber untern
Zaumerte; sieben an versicherenn Stessen als
Gelffig als Schlatungen; persänet nie Bestem
man der Geschliche Schlen der Bestedung aber
man der Geschlicher Schlen der Bestedung aber
man der Geschlicher Schlen der Bestedung aber
man der Geschlicher Schlen der Bestedungs
man ber Gehalten der Schlatungen
man ber Gehalten der Schlatungen
man der Bestellungen der Bestellungen
man der Bestellungen der Bestellungen
man der Bestellungen der Bestellungen
man der Be

Se espiegel; eine Art fünftlicher hortgont (fiebe S. 384), beffen man fich in frühern gotten beitente, um bei molitgem Better bie Sonne gu beobachten; er beftand aus einem febr politren Spiegel, weicher hortigental geftellt wurde, um bie reflettieren flothfrachten zu be-

obachten; vergl. Bb. II, S. 1438-1441.

Seetaftif; f. Zaftif. Seetreffen; f. Schlacht, S. 593.

Seetriften.

E. A wreck or other floating things in

sea. — F. Epaves de mer. — Sp. Cosas fluctuantes de la mar. — P. Cousas fluctuantes do mar. — I. Cose fluttuanti del mare — Sch. Sjödrifter. — D. Söedrifter. — H. Zeedriften,

Miletlei in ber Gee berumschwimmente und treibente Dinge, wie Theile eines Wracks, Baumftamme, Krauter u. f. m.

Ceeubr; f. unter Uhr.

Seeufangen und Roftumen. E. Uses and customs of the sea. - F.

Us et coutumes de mer. — Sp. Usos y costumbres de la mar. — P. Usos e costumes de mar. — I. Usoaxe e consnetudini del mare. — Sch. Sjórátt. — D. Sóeskik og brug. — H. De gebrniken en gewoonten der zec.

Gemiffe allgemeine Grundfage und Gebrauche, welche bei bem Gerrechte und ben Behandinngen ber Secangelegenhelten jur Grundlage gemacht werben.

Seemarts.

E. Seaward; offward. — F. Au large. — Sp. Al largo; hacla fuera. — P. Ao largo. — I. Al largo. — Sch. Sjövart. — D. Söevärts. — H. Zeewaarts.
Math ber See au.

Ceemaffer; f. unter Baffer Ceeminb; f. unter Binb.

Seegug.

E. A naval expedition. — F. Une expédition maritime. — Sp. Una expedicion naval; una campaña. — P. Huma expedizion naval. — I. Una spedizione navale. — Sch. Et sjötäg. — D. Et söctog. — H. Een zeetogt.

Das Auslaufen einer Rriegefiotte ober eines Geichmabere ju einer Unternehmung.

Segel.

E. A sall. — F. Une voite, — Sp. Una vela. — P. Huma vela. — I. Una vela. — Sch. Et segel. — D. Et sejl. — H. En zeil.

Die Segel werben aus mehreren Alei ber ujufmmengenafit, b. fa ale mehreren gangen Breiten Segeltuch. Die ftatte Binfaffung ber jelben von Tau beist leelt; bie zur Befellungs von Tauen baran angebrachen Magen ober Tauichliefen beifen Lägel. Die genaurer Beichreit bung ber Seagel findet fich Bb. II, C. 2554,

Rr. 38 bie G. 2611. Die bem Sintertheil bee Schiffe gugefehrte Geite eines Gegele beißt beffen innere, bie bem Borberthell jugefehrle beffen außere Geite. Gin Gegel ficht gerabe ober viers fant, wenn es mit bem Riel bes Schiffs rechte Bintei macht; es fteht fchief, wenn bie Bintel fdief fint. Ge ift vollgebraßt, wenn ee mit feiner Leefeite bem Dintertheile bee Chiffe naber ift, inbem es alebann ben Binb pon ber innern Ceite empfangt; ee ift bade ober gegengebrafit, wenn es mit feiner Lupfeite bem Sintertheile bee Schiffe naber Ift . benn giebann empfangt es ben Wind von ber Hugenfeite. Gin Cegel, welches porber auf ber einen Geite bes Schiffe angebraft mar, auf ber anbern Geite anbraffen , beißt es umbraffen. 3m Milges meinen haben bie Segel breieriei Geftalt; ents weber vieredige, ober breiedige, ober trapegoibifche. Man untericheibet fie haupts factich nach zwel Gintheilungegrunben: entweber nach ber Art ibrer Burfiftung. b. b. wie fie ausgespannt und regiert merben; ober nach ber Stelle ber Bemaftung, an mels der fie angebracht fint. Mußerbem erhalten fie noch von manchem fpegiellen Gebrauche eigene

I. Rad ber Art ibrer Buruftung

Ramen.

beifen bie Segel: 1) Kaa-Segel; 2) Lyager, ohr Gur-Fegel; 3) Zeu-Segel; 4) Ruthen-Segel; 5) Eatrinifde ehr Antennen-Segel; 5) Settinifde ehr 7) Waffel-Segel; 6) Settin-Segel; 7) Waffel-Segel; 10) Schume-Segel; 11) Brig-Segel; 10) Schume-Segel; 11) Brig-Segel; 12) Schumer-Segel; 13) Jade - et Schum-Segel; 13) Sally-Segel; 14) Mer-Regel; 14) Silling-Gunter-Segel; 14, 12] Sally-Segel; 18) Silling-Gunter-Segel; 14, 12] Sally-Segel; 18) Silling-Gunter-Segel; 16, 12] Sally-Segel; 16, 12] Sally-Segel; 16, 12] Sally-Segel; 17, 12] Sally-Segel; 18, 12] Sall eines Schiffs werben bie beiben letten Arien, b. b. Stag: und Leefegel gufammen bie Beifegel genannt.

1) Raa : Segel.

E. A square-sail. — F. Une voile carrée. — Sp. Una vela redonda; una vela de cruz. — P. Huma vela redonda. — I. Una vela rotonda. — Sch. Et räsegel. — D. Et raasejl. — H. Een raazeil.

2) Lugger : Segel ober Emer.

E. A lug-sail. — F. Une voile de bourset; une voile de fougre; une voile atiers. — Sp. Una vela al tercio. — P. Huma vela ao terzo. — I. Una vela al terzo. — Sch. Et luggersegel. — D. Et luggersejl. — H. Het loggerzeil.

Raafegel, bie auf fleinern Sahrzeugen, nas mentlich auf Luggern ober Loggern (S. 475) und Gwern (G. 271) geführt werben. 3bre Gigenthumlichfeil befteht barin, bag ibre Ragen am britten Theil ihrer gange am Dan bangen. wie Tafei XXVIII, Big. 6, 7, 12 und 13, und Tafel XL. B. Rig. 10 an feben ift. melde lette Rigur einen eigentlichen Lugger barftelit. Das Segel ift an ber Seite, wo ber langere Theil ber Raa liegt, auch langer, und biefe Seite bes Segels kommt flets nach Lee. 3ft bie Raa etwas groß, fo erhait fie an ber Rod bee fangern Theile eine Toppenant, und and eine Braffe. Dieje Gegel bienen febr gut, um bei bem Binbe gu fegein ; boch haben fie ben Rachtheil, bag fie, weil ihre Leeichoote nicht jugieich ale Luphale bienen fann , beim Binbe erft geftrichen und burchgefait merben muffen (fiebe Durchfaien, @. 247 und Be: faier ber Befahnruthe, G. 100).

3) Top. Segel.

E. A top-sail. — F. Un hunier. — Sp. Una gavia. — P. Huma gavia. — I. Una gabbla. — Sch. Et toppsegel. — D. Et topseil. — H. Een topzeil.

Auf fleinern Fabrjeugen, welche Polmaften, b. b. Maften obne Stengen führen, wie Schmaden, Auffen, Jachten, bie obern Ragiegel; ;. B. Tafel XL, B, Rig. 9, bei ber Schmad, in bas Zoofgelt. Auf großen Geliffen, berm Marien Einegan baben, beifen their Geord Mare fegelt, fäbren bie genannten Jahrgen eine die bei der Dorfgelf inflierer Gegelt, zuge noch die bei der Dorfgelt inflierer Gegelt, Zahlt AL, B, fille, T, bei der Bermutzzaht bas Gegl. D. Auf großen Geliffen beifen blie Gegel Bram fig gel. Wochen ein blie Gegel Bram fig gel. Wochen find bei der Geglen der Gegen auch für der Geglen der Geglen auch für gang antere Zarfälmung alle für der gegen mit Deumftgal der großen Geliffe.

4) Ruthen: Segel; Ru: Segel.

E. A, lateen sail; a mizen-pard-sail; an antenna mizen. — F. Une voile latine; une voile à antenne. — sp. Una vela de hurc; una mezana de antenna. — P. Huma vela de burro; bama mezana de antena. — P. Huma vela de burro; bama mezena de antena. — I. Una vela latina; una mezzana da antenna. — Sch. Et mesansrisegel. — D. Et rusejt. — H. Een rouelzeil.

Gin Segel, das an einer ichtige gegen ben overjent geneichen Rau befeilgt in. Ja abtern Jetten waren bie Befahniger immulich Ambren Segel, wie nech an ber Mittelmere Barte, Tafet AL, C, filig. 15, und an bem Griechti ichen Boladere, filig. 17 zu fehen ist; fiebe Befaler ber Befahnunger, filig. 170, 100, Jest Al Be Befahn und allen irzastiffen machastellen Ab be Befahn und allen irzastiffen machastellen

Schiffen ein Gaffel ober ein Gieffegel. 5) Lateinifche ober Antennen: Segel.

E. A lateen sail. — F. Une voile latine. — Sp. Una vela latina. — P. Huma vela latina. — I. Una vela latina. — Sch. Et latinsk-segil. — D. Et latinsk-seji. — H. Een latinsch zeil.

6) Gettie: Segel.

E. A settee-sail. — F. Une voile de sétte. — Sp. Una vela de sactia. — P. Huma vela de satia. — I. Una vela di satia. — Sch. Et settiesegel. — D. Et settiesejl. — H. Een satijezeil.

Gbenfalis ein Untennenfegel, welches fich aber

volume wie ben genauer fogenannten Latelier feine Engelm unterfreibet; bas en nicht betriteils, inmeren tropeptiblich gefaltet ist, mie Tatell, sie der Stellen der Stellen der Kartlin, die Takurielte, b. b. am untern Under ber Austeinen med ein Inneg inbetrobe Erff bat. Diefe Begeft bereim hauptlächlich auf ben Bellien ober an der Berner der Bellien der Bediktronier erfolden. Men werbei fie aber in werern Zeiten auch vielfach bei Beeten und Schalppen und

7) Gaffel: Segel.

E. A gaffsail. — F. Une voile àcorne. — Sp. Una vela de cangreja. — P. Huma vela de carangueia. — I. Una vela di picco. — Sch. Et gaffelsegel. — D. Et gaffelseji. — H. Een gaffelzeii.

Gin Seget, wie Zafel XXXIV, E, Fig. 51, welches eine Trapes , Gestalt bat, und beffen unteres Beit borlgontal ftebt, und nur burch eine Schoote gefpannt wirb. Das vorbere Belf fahrt mit Lageln ober Gaugern an einem Daft auf und nieber. Das bintere Leif ift biefem parallel und enbigt unten in bas Schootborn. Das Dberleif gebt fcbrage vom Daft aufwarte, und ift an einer Gaffel mit Raabanten und eis nem Redbinbfel befeftigt. Das Sinterleif tit balb anegeattit . b. b. idrag gefconitten . fo bag bas Gegel unten breiter ift als oben; balb bleibt es gerabe, wie in ber Figur 51. Die Gaffel, von welcher tiefe Gegel ihre Ramen haben, fteht mit ihrer Did, ober ihrem haib: freisformigem Musichnitte gegen ben Daft, unb wird an ber angern Gpige burch eine Art Toppenant gehalten, welche Dirf beift. Bon ber außern Spipe geben außerbem gwei Zaue , q , wie Braffen binab; fie belgen ble Geeren Slegu fommt noch bas Fall , an welchem bie Gaffel auf und nieber gezogen wirb, und einige Taue jum Bufammengleben ober Aufgelen, mle ghi, gkl, gmn und blefe beifen Demp: gorbinge; fie geben von ben Lagele bee Mch. terlelfe nach ben Bloden an ber Gaffel. Die Gaffeln find entweber jum Muf. und Dieberge. ben eingerichtet, wie bei bem Rutter, Tafel XL, A, Big. 4, G, me fie herabgelaffen erfcheint; ober fie bleiben oben feft, wie bei ben mehrften Baum: und Glefbefabnen ber großen Schiffe. Die genauere Butaafelnng ober Buruftung eines Gaffelfegels ift 28b. 11, G. 2584 -2589 angegeben. Die untere Ede nach binten, wie Zafel XXXIV, E, Blg. 51, beißt bas Schoot born; ble vorbere Gde unten, d, am Daft, beißt ber Gale; Die obere vorbere Gde e, an ber Did, beißt bas Rodobr; und ble bintere Gde b, an ber außern Spige ber Baffel, belft bie , Oplhe ober bas Biefohr.

8) Baum Segel; f. miter Baum,

9) Glef: Segel.

E. A long-boom-sail; a spanker. — F. Une voile à gui ou à baume. — Sp. Una vela de cangreja con botaborra. — P. Hnms vela de bome. — I. Una vela di boma odi gbisso. — Sch. Et giekbomsegel; et gieksegel. — D. Et giekbomsejt; et giek-

seil. - H. Ben gijkzeil.

10) Conau : Segel.

E. A snowsail; a trysail. — F. Une voile de senau. — Sp. Una vela de senau. — P. Huma vela de senau. — I. Una vela di senau. — Sch. Et snausegel. — D. Et snau-

sejl. - H. Een snouw-zeil.

Bin Gaffel ober Baum ober Glet . Gegel. welches fich baburd von ben gewohnlichen blefer brei Meten untericheitet, tag ble Gaffel unb ber Baum ober Giefbaum nicht an bem Daft felbit fabeen, fonbern an einer binter bem Daft aufgerichteten, vom Ded bie ju ben Gablingen reichenben Spiere, welche ber Ochnaumaft beißt. In neuern Beiten fuhren auch bie gro-Ben Dreimafter folde Odnaufegel an allen brei Maften, unt haben beebalb einen Bor :, einen großen und einen Rreng : Schnaumaft. Die Ges gel felbit merben aber nicht gewöhnlich Schnaufegel, fontern Borfdunerfegel, großes Schunerfegel und Befahn genannt. Die Schunerfegel find bei weitem praftifcher ale bie früher an biejen Stellen gewöhnlich angebrachten Stagfegel, und geben ber Aregattentaafelaiche einigen Antheil an ben Bortbeilen ber Eduners taafelafche ; vergl. Bb. II , G. 2601 , Rr. 76 ; Zafel XXXV, D, Sig. 335 ift 2 bae Bors fduner . , &' bas große Schuner : Segel, w bie Befabn.

11) Brigg: Cegel.

E. A brig's main-boom-sail, - F. La grande voile à gui d'un brick ou d'une brigantine. -.. Sp. La vela de cangreja mayor de un bergantin. - P. A vela de bome grande d'hum bergantim. - I. La rauda maestra d'un brigantino, - Sch. Et briggsegel. - D. Et briggsejl. - H. Een briggzeij.

Das am großen ober hinteren Daft einer Briag ober Brigantine befindliche Gietiegel.

wie Safel XL, A. Fig. 1 unter ber Flagge, und Rig. 2, a. Es unterscheibet fich von einer Diefbefahn eines breimaftigen Schiffes nur burch feine verbaltnifmäßig bebeutenbere Größe.

12) Counet , Gegel.

E. A schooner-sail. — F. Une voile de schouner. — Sp. Una vela de scuna. — P. Huma vela de scuna. — I. Una vela di scuna. — Sch. Et skoonersegel. — D. Et skoonersejl. — H. Een schoenerzeil.

Die Gief : und Gaffel : Gegel an ben beiben Maften eines Conners, wie Tafel XXVIII, Ria. 12: bae am binteren Daft befindliche beift bas Große Schunerfegel, und bas anbere bas Boridunerfegel; auch bie Gonaufegel am Bod . und großen Daft ber beutigen Dreimafter werben fo genannt ; fiche vorber Schnaufegel. Das Borichunerfegel eines elgentlichen Schunere pflegt nur ein Gaffeifegel gu fein ; bas hintere ift ftete ein Gieffegel. Dan hat inbeffen auch beite ale Gieffegel, wie Eat. XXXIV, B. Big. 54 ju feben ift. Die Schunerfegel eines eigentlichen Couners unterfcheis ben fich übrigens von antern Gaffel a und Giefs fegein nur burch ibre verbaltnigmagig bebeutenbe Girone.

13) Jacht ober Schinp: Segel; Rut:

E. A sloop's or cutter's main sail. -

F. La grande voile d'un yacht on d'un cotre. - Sp. La vela mayor de une balandra ó de un cutter. - P. A vela grande d'huma balandra ou d'hum cutter. - I. La vela meestra d'una balandra o d'd'un cutter. - La vela meestra d'una balandra o d'uu cutter. - Sch. Et juktegelet; et cuttersegel. - D. Et jugtsejt; et cuttersejl. - H. Een jagtreil; een kutterzeil.

Das greße Gieffegt einer Jacht ober eines Kntters, mie Tafel XXIII, 81g. 13, Tafel XI, A, 81g. 5, b, und 81g. 6, a. Da es das Haupfiggt ber kutters ift, fo dat es eine werbättigfmäßig fehr bertachtliche Gerße; im Uebrign aber bie innichtung einer Glebe- einem Derinaften.

14) Somad: Segel.

E. A smack's main boom-sail. — F. La grande voile à gui d'une semaque. — Sp. La vela mayor de uus zumaca. — P. A vela grande d'huma zumaca. — I. La vela maestra d'una semacca. — Sch. Et smack-segel. — D. Et smacksejl. — H. Een smakzeil.

Das große Gleffeget einer Ochmack, Affel Al, B, Rig. o. h, welches außer feiner Große gang mit ber Befahn eines Dreimafters übereinfilmmt. Die eigentliche Befahn ber Schmach eibed ift bas fleine Baumiegel bes auf bem Bed fleswen fleinen Befahnmaftes.

15) Spriet: Segel.

E. A sprit-sail. — F. Une voile à livarde on à baleston. — Sp. Uus vela de abanico. — P. Hnma vela d'espicha. — I. Una tarchia; (Bent3.) una sacòlega. — Sch. Et apritsegel. — D. Et spritsejl. — H. Een sprietzeil.

Gin vierreligie Ergel, meldes, vie Zeife XXVIII, Sis, p. turch eine Zeinge beinade in XXVIII, Sis, p. turch eine Zeinge beinade in XXVIII, Sis, p. turch eine Zeinge beinade reit in der Stene der Stene Bei der Bei

16) Glibing : Bunter : Segel; Eng: lifch : a sliding-gunter-sail ; Frangefijch : nne voile de houari; Spanisch: una vela escandalosa; eine von ben Englanbern querft einge: führte, jest auf vielen Booten unt Schaluppen anderer Rationen auch gebrauchliche Art breis ediger Cegel, wie Taf. XXXV, D, Fig. 337. Gine Raa 11 wirb, wie eine Stenge mit bem Stengewindreep, fo . vermittelft eines Falls 1 lange bem Daft, und gwar an beffen Achters feite, in bie Bobe gezogen und berabgelaffen ; um ben Daft liegen zwei eiferne Doppelbugel un, welche bie in ber Rebenfigur N bargeftellte Gefalt baben, b. b. ber eine um ben Daft liegenbe Theil ift ein ganger gefchloffener Ring; ber anbere an ber Achterfeite bes Dafte liegenbe Theil ift nach binten gu offen, bamit bas an bie Raa gebunbene Gegel ohne Sinternif auf. und niebergeben fann. Die übrige Zaafelafche befteht nur aus einem Bale h, und einer Schote k. Das Gegel ift breiedig und mit ber Rod an bie Raafpipe gebunten. Raaleif fabrt mit Gaugern ober Lageln oben an ber Raa unten am Daft. Beim Rerfen lagt man bie Raa etwas am Daft berabgleiten : beim Beitmachen lagt man fie gang berab, wie in ber Rebenfigur P, und beichlagt bas Gegel gegen ben Daft felbit. Zafel XXVIII, Big. 4 ift ein Boot mit brei Glibing , Guntere barges ftelit, und bie Dimenfionen bafur Bt. III, Tafel CIX, G. 466, und Tafel CXXXIII, G. 482 angegeben.

17) Stag : Gegel.

E. A stay-sail. — F. Une voile d'étai. — Sp. Una vela de estay. — P. Huma vela d'estay. — I. Una vela di straglio. — Sch. Et stagsegel. — D. Et stagseji. — H. Een stagzeil.

Alle, mehrenheils breierligen, aber auch trapetolbischen Sezel, welche mit Sangern ober Lägeln an ben Stagen ober Leitern auf, und niebergegogen werben fennen, wie Tai, XXXIV, A. Jia, 1, a. a., a. b., w., z. Jia, 2, v. u., t. Tafel XXXIV, D. Jia, 36, 37, 42; Tai fit XXXIV, R. Jia, 43, 50. Sie batter Tit XXXIV, R. Jia, 43, 50. Sie batter

mit Auenahme ber nach bem Bugipriet und bem Riuverbaum fahrenben, ihre Stellen gwifden ben Raafegeln, und bienen befonbere baju, bei bem Binte ju fegeln und bie Benbungen gu erleichtern. Das an bem Stag felbft ober an einem Beiter auf : und niebergebenbe Beif eines breiedigen Stagfegele beifit bas Dorleif. bas perpenbifular berabbangenbe bae Achterleit: bas untere bas Unterleif; ble obere Gpipe beift bie Dod, bie untere am Stag ber Bale; bie gegenüberliegenbe untere ober bintere Spige bie Schoote. Bat bas Gegel eine traperole bifche Weftalt, wie Taf. XXXIV, E. Big. 48, fo heißt kf bas Dberleif ober Stagleit; km bas Achterleif; ml bas Unterleif; und bas vorbere fl, welches gewohnlich furger ale bas Achterleif ift, ber Sprung. oberfte Gpige & beift bie Rod; bie porbere obere Gpipe f ber Dberhale; ble vorbere untere I ber Unterhale; bie untere bintere m bie Schoote. Die übrige Taafelaiche ift Bb. II, G. 2592 - 2601 ausführlich beidrieben, Gine gang eigene Tagfelgiche führt unter ben Stagfegeln ber Rluber, Zafel XXXIV, D, Big. 38-42; vgl. Bb. II, S. 2594-2596.

18) Lee: Segel.

E. A studding-sail. — F. Une bonnette. — Sp. Una rastrera; una ala. — P. Huma barredonra; bum cutelo. — I. Uno acopamare; un coltellaccio. — Sch. Et läsegel. — D. Et läsejl. — H. Een liizejl.

Gin Gegel, bas nur bei gunftigem Minbe neben ben eigentlichen Ranfegeln beigefest wirb, mle Zafel XXXIV, B, Sig. 5 und 6 ju feben ift. Bu ihrer untern Musipannung bienen eigene Spieren, Die Leefegelefpieren, welche fur bie unteren Leefegel an ber Schiffefelte feftgefest werben, wie auf ber genannten Tafel Big. 2, 4 und 5 gu feben ift. Ffur bie untere Musipans nung ber oberen Leefegel werben, wie Big. 5, von ben Ragen bie Leefegelefpieren burch Bugel binaudgeschoben, welche zu blefem 3mede an ben Roden ber unteren und Mareragen feft: figen. Rach ben Stellen ber Bemaftung ober nach ben Segein, neben benen bie Leefegel ans gebracht werben, erhalten fie eigene Ramen, wie Groß : Leejegel ; Bod : Leejegel ; Groß : Mars : Leefegel; Bormars : Leefegel; Groß : . Bram . Leefegel ; Bor . Bram . Leefegel , beren Benennung in ben antern Sprachen in ber folgenten Abtheilung angegeben ift. Die Butaas felung ber einzelnen Leefegel ift Bb. II. G. 2602 - 2607 augegeben; ferner bie Art ihrer Beifebung Bt. II, G. 2663, 4" 2.

19) Bei: Segel; fiche Benfegel, G.

II. Benennung ber Segel nach ben Stellen ber Bemaftung, an benen fle angebracht merben.

A. Die erfte Gintheilung nach ber Stelle glebt Bor: Segel und Achter, Segel;

1) Ber Gegel beifen alle kiefenigen, bit bei ver ben zeich Rocke, der nicht an termielben keinheten, mit welche, ba fie ver bem eine State bei Belte bei Belte bei Belte bei Belte bei Belte Bel

B. Die zweite Einsbellung nach ber Gelle gibt Unter Segel und Dber Segel; 1 Unter Segel beißen alle diejenigen, bie fich unterhalb ber Marie befinden, wie das Bejahn (Verst und Jodiegal, und die unter Elagicael; 2) Dber Segel beißen alle bie einigen, nelche oderhalb ber Marie angekoalf find, wie die Mares, Bram und Dberbramfigel, und die bern Elagique.

Bor: Cegel.

E. The fore-sails; the bead-sails. – F. Les voiles de l'avant – Sp. Las velas de proa. – P. As velas de proa. – L. Le vele di prua. – Sch. Förseglen. – D. Forsejlene. – H. De vor-zeilen.

Siehe Grffarung vorher unter A, 1. binter: ober Miter: Segel.

E. The after-salls. — F. Les volles de l'arrière. — Sp. Las velas de popa. — P. As velas de popa. — I. Le vele di poppa. — Sch. Akterseglen. — D. Agtersejlene. — II. De achterzeilen.

Siebe Grffarung vorber unter A , 2.

Unter: Segel.

E. The courses. — F. Les basses-voiles. — Sp. Les velas bajas ó inferiores. — P. As velas bajas o inferiores. — I. Le vele basse. — Sch. Underseglen. — D. Underseglene. — H. De onderzeilen. — Siefe @ffffunna perfer unkr B. 1.

Dber Gegel.

E. The topsails, topgallantsails and royals — F. Les huniers, perroquets et perroquets volants. — Sp Las velas altas. — P. As velas altas. — I. Le vele alte. — Sch. Öfver-seglen. — B. Over-sejlene. — H. De bovenzeilen.

f. De bovenzeilen. Siebe Erffarung porber unter B. 2.

C. Die britte Ginthellung nach ber Stelle giebt bie folgenben Segel einer vollstänbigen Aregatten . Befegelung.

1. Groß: Segel; bas große Segel. E: The main sail. - F. La grande voile.

Sp. Lá vela mayor. — P. A vela grande.
 I. La vela macatra. — Sch. Storseglet.
 D. Storsejlet. — II. Het grootzeil.

Das Raafegel unten am großen Daft, Tafel XXXIV, A, Fig. 1, h.

2. Grofe: Mare: Segel.

E. The main topssil.— F. La voile du grand bunfer, le grand muier.— Sp. La grain, and the sp. La grain and sp. La grain, and grand sp. La grain, and grain and

3. Große: Bram: Segel.

E. The main topgallant-sail. — F. Le grand perroquet. — Sp. El juanete mayor. — P. O juanete grande. — I. Il pappafico. — Sch. Storbramsejlet. — D. Storbramsejlet. — H. Het groot-bramzeil.

Das Ragiegel an ber großen Bramftenge, Safel XXXIV, A, Fig. 1, k.

4. Große: Dberbram: Segel.

E. The main topgallant royal; the main royal. — F. Le grand perroquet volant, — Sp. El sobrejuanete mayor. — P. O sobrejoanete grande. — I. Il contrapsppafico. — Sch. Storöfver-bramseglet. — D. Storover-bramseglet. — Il Het groothoven-bramsell. Tak Rasifest an br greßen Derbramfengt, Esief XXXVV. A. Ñis. 4, 1.

5. Fod : Segel; Die Fod; f. S. 298.

6. Bormare : Segel.

E. The foretopsell. — F. Le petit bunier. — Sp. El velacho. — P. O velacho. — II. parrochetto. — Sch. Förmärsseglet. — D. Formärsseglet. — H. Het voormarszeil. Dae Raafçad en ber Berftengt, Zaf. XXXIV, A. Ñid. 1, b.

7. Borbram : Segel.

E. The foretopgallant-aaii. — F. Le petit perroquet. — Sp. El juanete de proa. — P. O joanete de proa. — I. Il pappatico di parrochetto. — Sch. Förbramseglet. — D. Forbramsejlet. — II. Het voorbramzeil. Dat Wanigari on ber Werbramitenge, Zaiel XXXIV. A. 755. 1, c.

8. Boroberbram : Segel.

E. The foretoprallant-royal; the foretopal. F. Le petit perroquet volant. — Sp. El sobrejuanete de proa. — P. O sobrejoanete de proa. — I. II contrapapaçõe di parrochetto. — Sch. Förölverbranaseglet. — D. Foroverbranasejlet. — II. Het voorbovenbranzeil.

Zas Naciqual an let Bercherbrandenat.

Tafel XXXIV, A, Big. 1, d.

Befahn. Segel; Die Befahn.
 E. The mizen; the mizen-sail. — F. La voile d'artimon. — Sp. La mezana. — P. A mezena. — I. La mezzana. — Sch. Besanen. — D. Besanen. — H. De bezaan.

Das Gieffegel am Befahnmaft , Zaf. XXXIV, A. Rig. 1, a d. Gigentlich ift in biefer Rique bie Befahn aufgegeit und ber Treiber ober Brobminner beigefest; f. Brobminner, G. 145.

10. Rreng: Segel.

E. The mizentopsail. - F. Le perrroquet de fougue. - Sp. La sohremezana; la gata. - P. A gata. - I. La contramezzana. - Sch. Kryss-seglet. - D. Krydsseilet. - II. Het kruis-zeil.

Das Raafegel an ber Rreugftenge, Tafel

XXXIV, A, Sig. 1, o. 11. Rrengbram : Segel; bas Gret:

de n. E. The mizentopgallantsall. - F. La perruche. - Sp. El periquito - P. A sohregata. - I. Il betvedere; il caccaro.

 Sch. Krysshramseglet. — D. Krydsbramseilet. - H. Het kruisbramzeil; bet Grietje van Diik. Das Raafegel an ber Rreutbramftenge, Zas

fel XXXIV, A, Sig. 1, p.

12. Dberfreugbram : Segel. E. The mizentopgallantroval: the mizenroyal - F. La perruche volante. - Sp.

El sobreperiquito. - P. A sobregata volante. - I. Il contrabelvedere; il contracaccaro. - Sch. Öfverkryssbramseglet. -D. Overkrydshramsejlet. - II. Het bovenkruisbramzeil-

Das Ragiegel an ber Dberfreugbramftenge, Tafel XXXIV, A, Big. 1, q.

13. Blinbe: Cegel; bie Blinbe; bie Unterbiinbe; bie große Blinbe; fiche E. 114.

14. Shiebblinbe : Begel; bie Chiebblinbe; fiche O. 114.

15. Große : Stag : Segel: Ded: Comabber.

E. The mainstaysail. - F. La graude voile d'étai. - Sp. La vela del estay mayor. P. A vela do estay grande; a cozinheira; a vela do combes. - I. La vela di straglio di maestra. - Sch. Storstagseglet. - D. Storstagsejlet. - II. Het grootstagzeil.

Das Stagfegel am großen Stag feibft ober an bem barunter befinbilden lofen Stag ober

Leiter, Tafel XXXIV, A, Sig. 1, w. 16. Groß: Stengeftag: Segel,

E. The maintopmaststaysail. - F. La grande voite d'étai de hune. - Sp. La vela del estay de gavia. - P. A vela do estav do mastareo grande. - 1. La veta di straglio di gabbia. - Sch. Stor-stäng-stagseglet - D. Stor-stangstagseilet. - H. Het grootstengstagzell.

Das Stagfegel am großen Stengeftag, Zas fel XXXIV, A, Rig. 1, x.

17. Große Dareflieger; Dittel: Stag: Segel.

E. The middlestaysail. - F. La petite on seconde volle d'étai du grand hunier; la voile d'entre-deux. - Sp. La vela del estay volante de gavia. - P. A vela formosa. - I. La vela volante di straglio di gabbia. - Sch. Mellaustagseglet. - D. Mellemstagsejlet. - H. De grootmarsvlie-

Das Staalegel an einem gwifden bem grofen Stag und bem großen Stengeflag angebrachten Leiter , Tafel XXXIV , A, Sig. 1, 5.

18. Groß: Bramftengeftag : Segel. E. The maintopgallantstaysall, - F. La voile d'étai du grand perroquet. - Sp. La vela del estay del juanete mayor. - P. A

vela do estay do joanete grande. - I. La vela di straglio di pappafico di maestra. Sch. Storbramstängstagseglet. – D. Storhramstangstagsejlet. - H. Het grootbramstengstagzell.

Das Stagfegel am großen Bramftengeftag, Tafel XXXIV, A, Rig. 1, z.

19. Borftag: Segel; Fodftag: Se.

E. The forestaysall. - F. Le petit foc ; la trinquette. - Sp. La trinquetilla. - P. A vela do estay de traquete. - I. La trinchettina. - Sch. Fockstagseglet. -- D. Fokstagseilet. - H. Het fokstagzeil; het voorstagzell.

Das Stagfegel am Foditag ober Bornag feibit, ober an einem barunter befindlichen Lei-

ter, Tafet XXXIV, A, Fig. 2, v.

20. Borftengeftag . Segel. E. The foretopmaststaysail, - F. Le second foc. - Sp. El segundo foque. - P. A vela do estay do mastareo do velacho; o segundo foque. - I. La vela di straglio di parrocchetto. - Sch. Förstängstagseglet. - D. Forstangstagsejlet, - H. Het voorstengstagzeil.

Das Stagfegel am Borftengeftag, Tafel XXXIV, A, Sig. 2, u.

21. Riuver : Gegel; ber Riuver; fiebe G. 401; jumellen heißt er ber große Riuver, und bann erhalten bie beiben porbergebenben Staafegel ben Ramen Dittels und Sturm : Riuver; f. G. 401.

22. Befahn: Stag: Segel; ber Map. E. The mizenstavsail. - F. La voile d'étai d'artimon. - Sp. La vela de humo ; la vela del estay de mezana. - P. A vela do estay do mezena; la rabeca. - I. La carbonera; la vela di straglio di mezzana. - Sch. Besanstagseglet; apan. - D. Besanstagseilet; aben. - II. Het bezaaustagzeil: de aap.

Das Staafegel am Befabnftag, Zaf. XXXIV.

A, Rig. 1, a a.

23. Rrengftengeftag: Segel.

E. The mizentopmasitaysaii. — F. La volle d'étai de fougue; le diabiotin. — Sp. La vela del celasy de sobremezana. — P. A vela de catay de sobremezana. — P. A vela de catay de sobremezana. — K. Krysastangstagseglet. — D. Kryda-stangstagseglet. — D. Kryda-stangstagseglet. — H. Het Kruisstengstagzeil

Das Slagfegel am Rreugftengeftag, Tafel XXXIV. A, Fig. 1, a b.

XXXIV, A, Sig. 1, ab.

24. Rrengbramftengeftag: Segel.

E. The mizentopgaliantiatysail. — F. La vela del estay de perriquito. — Sp. La vela del estay de periquito. — P. A vela del estay da sobregata. — I. La vela di straglio del belvedere o caccaro. — Sch. Kryssbramstängsteggelet. — D. Krydsbramstängsteggelet. — H. Het kruisbramsteggelet.

Das Stagfegel am Rreugbramftengeftag , Za-

fel XXXIV, A, Big. 1, ac. 25. Grof. Lee: Segel,

E. The mainstuddingsall. — F. La grande bonnette. — Sp. La rastrera mayor. — P. A barredoura mayor. — I. Lo acopamare

di maestra. - Sch. Storläsegtet. - D. Storläsegtet. - H. thet groote ligzeit. - Das Brefeget, welches unter ber großen Raa an ber auf berfelben ausgeschobenen Spiere hang und miten berch ben Schwingbaum gefpannt wirt. Seine Jaulatelinung ift gang

ahnlich wie bie bes Fodleefegele, alfo mie Tafel XXXV, B, Big. 5, unten qu feben lit. 26. Groß. Mare. Lee. Segel.

E. The maintopmaststuddingsail. — F. La bonnette du grand hunfer. — Sp. La ala de gavia. — P. O cutelo de gavia. — I. Il colteilarcio di gabbia. — Sch. Stormärsläseglet. — D. Stormärsläseglet. — H.

märslüseglet. — D. Stormärslüsejlet. — H. Het grootmarslijzeil.
Das Leefegel, welches unter ber Mareraa bangl, und unten burch bie auf ber greßen Raa ausgeschebene Spiere gespannt wird, Tafel

XXXIV, A. Sig. 1, m. 27. Großbram Bee Segel.

E. The maintopgallantstuddingasil. — F. La bonnette du grand perroquet. — Sp. La ala del juanete mayor. — F. O ontelo do joanete grande. — I. Il coltellaccio di napapsifico di maestra. — Sch. Storbramlisaglet. — D. Storbramlisaglet. — H. Het grootbramlijigeil.

Das Leefegel, welches unter ber Bramrag bangl, und unten burch bie auf ber Grofmars-Rag ausgeichobene Spiere gefpannt wirb, Zafel XXXIV, A, Big. 1, n.

28. Rod : Bec . Segel.

E. The forestudingsail. - F. La bonnette de misaine. - Sp. La rastrera de trinquete. - P. A barredoura do traquete.

 I. Lo scopamare di trinchetto. — Sch. Fockläseglet. — D. Fokläsejlet. — H. Het foklijzeil.

Das Leefegel, welches unter ber Jost: Raa an ber auf berfelben ausgeschobenen Spiere Schagt und unten ber de no or ber n Schwin auba um, ober ble gewohnliche sogenannte Back fplere gespannt wird, Tafel XXXIV, A, Rig 1, e.

29. Bormare, Lee: Segel.

E. The foretopmastatoddingsail. — F. La bonneite du petit bunier. — Sp. La sla de velacho. — P. O cutelo do velachos — I. Il coltellacelo di parrocchetto. — Sch. Förmärsläseglet. — D. Formärsläseglet. — II. Het voormarslijzeil.

Das Leefegel, welches unter ber Bormars: Rau bangt und unten burch bie auf ber fodfrau ausgeschobene Spiere gespannt wirb, Zafel XXXIV, A, fig. 1, f.

30. Borbram : Bee: Segel.

E. The forelopgallantstuddingsail. — F. La bonnette du peff! perroquet. — Sp. La sla del juanete de proa. — P. O cutelo do joanete de proa. — I. Il coltellaccio di pappafico di parrocchetto. — Sch. Förbramläseglet. — D. Forbramläseglet. — H. Het voorbramlineti.

Das Leefegel, welches unter ber Borbram-Raa bangt und unten burch bie auf ber Bormars Raa ausgefchobene Spiere gefpannt wirb, Tafel XXXIV, A. Fig. 1, g.

D. Diefe bieber genannten breifig Gegel maden bie poliftanbige fregattifche Befegelung aus Aregatten und Rorvetlen, und befonbere fur ble großen Diegne bestimmte Rauffahrteifregatten führen inbeffen noch einige Segel mehr : 1) über bem großen Dberbramfegel noch ein tleines Raafegel, welches gewohnlich Schelfegel beifit, aber auch großes Dber : Dberbramjegel ober Dberbramleefegel genannt mirb; 2) ein Maffelfegel ober eigentlich ein Echnaufegel am großen Schnanmaft ; 3) ein Maffel : ober Ednaufegel am Rodidnaumaft; tiefe beiten Ceael merben gewehnlich großes und Bor Edu. nerfegel genannt ; 4) einen großen Bram: flleger über bem großen Bramftengeitagfegel : 5) einen Bormareflieger gwifden bem Borftengeftagfegel und bem Rluver ; 6) einen Mußenfluver, an bem porterften Theile bes Rluverbanme, alfo außerhalb bee eigentlichen ober großen Rluvere ; 7) 2Bafferfegel fint Leefegel, welche jest nicht mehr geführt merben; man brachte fie noch unter ben Schwingbaumen ober Spieren ber untern Leefegel nub bee Brobwinners an, fo bag fie bicht am Baffer binftreiften. Gie fonnten nur bel gang enblaer Dee gebraucht merben , weil fie fouit ine Baffer tauchlen und bie Rabrt bee Schiffee mebr binberten ale forberten ; and biefem Grunbe finb

fie nicht mebr im Gebrauch : 8) Rreuggafe

felfe gel ober Gaftel : Topfegel, ein Gaficligat! an ber Kreuftenge, iber ber Befabn; man bat ei selten bei einer Fregatientsakleigke, dagegen immer bet einem sogenannten Barts schiff ber Wordsichen Rationen, und bei de Schunern und Kutiern, wie Tafel XXVIII, Ag, 42 und 43.

1. Schei: Segel; Dberbramlee: Segel; Dber: Dberbram: Begel.

E. A skyssil; a skyscraper. — F. Une bonneite sur le grand perroquet volant. — Sp. Una als sobre el sobrejuanete mayor. P. Hum eutelo sobre o sobrejonete mayor. — P. Hum eutelo sobre o sobrejonete mayor. — J. Un coltellacio sopra il contrapappaño di maestra. — Sch. Ütre bramilsseglet. — B. Overbramilšsejlet. — H. Het bowehramilišsejlet.

Ciebe porber D , 1.

2) Große Schuner: Segel.

E. The main snowsait; the main schoonersait; the main trysait. — F. La grande volte de schouner. — Sp. La vela de scuna grande. — I. La vela di scuna il meestra. — Sch. Storskoonerseglet. — D. Storskoonerseglet. — H. Het groot-schoenerzeit.

Clebe vorber D , 2. 3. Bor , Schuner , Segel.

E. The forenowsail; the fore schoonersail; the foretryssil. — F. La voile de schouner de missine. — Sp. La vels de scuns de trinquete. — P. A vels de scuns de traquete. — I. La vels di scuns di trinchetto. — Sch. Förskoonersegtet. — D. Forskoonersegtet. — II. Het voorschoener-

Siebe vorber D, 3.

zeit.

4. Grofe Bram : Alleger; fiebe vorher D, 4, und S. 276, Rr. 47. 5. Bormard : Alleger; fiebe vorher D,

5, und S. 276, Dr. 20. 6. Mußen : Rinver; fiche vorber D, 6,

und S. 401. 7. Baffer : Segel.

E. A watersail. — F. Une bonnette sous les basses bonnettes. — Sp Una actorastrera: — P. Huma sotobarredoura. — L. Un sottoscopamare. — Sch. Et vattensegel. — B. Et vandsejl. — H. Een water-zeil.

Siehe vorher D. 7.

8. Arcug: Gaffel: Segel; Gaffel: Sov: Segel.

B. A gaff-topsail. — F. Une voile & corne

de perroquel de fongue. — Sp. Una vela de cangreja de sobremezana. — P. Huma vela de caranguela da gata. — I. Una vela di pico di contramezzana. — Sch. Kryssgaffelsegiel. — D. Krydsgaffelsegiet. — II. Een kruisgaffelzeit een bovengaffelzeit. ©icht verber D, 8.

Bobrit, rratt. Geefahrtefunbe. Werterbud.

E. Bel manden antern ale fregatifc jugetaafeiten gabregugen baben einzelne Gegel moch bejonbere Nameu, weide unter ben betreffenben Artifeln ju finben find.

1. Brefod; f. G. 143. 2. Dreuil; f. G. 243.

3. 3ager; f. G. 350. 4. Rlufod; f. G. 298.

4. Klufod; f. S. 298. 5. Sturmfod: f. C. 299.

III. Man benennt enblich noch bie Gegei nach manchem befonbern Gebrauche :

Referve: Segel.
 E. Sparessils. — F. Voiles de rechange.
 Sp. Volas de respeto. — P. Velas de respetio. — I. Vele di rispetto. — Sch. Förrådsseglen. — D. Forraadssejlene. — H. Waarzeilen; vooraadszeilen.

Uebergabilge Segel, welche gur Referve mits genommen werben.

2. Binter Segel; Binter Bram.

-E. Winter-topgallantsails. — F. Perroquets d'hiver. — Sp. Jusnetes de invierno. — P. Joanetes de invierno. — I. Pappa-fichi d'inverno. — Sch. Vinterbramseglen. — D. Vinterbramsejlene. — H. Winter-bramzeilen.

Auf einigen Meeren, wo die Wintergeit febr fibrmifc ift, fubren bie Schiffe waarent bergeiben fleinere als die gewöhnlichen Bramfegel.

3. Schover . Segel; Schonfahrt.
Segel; febe S. 614.

4. Rubl : Segel; Binb : Segel; f.

5. Bfort. Segel; Ballafifleib; f.

Segel, flatt Schiff.

E. Sail. — F. Volle. — Sp. Vela. — P. Vela. — I. Vela — Sch. Segel. — D. Sejl. — H. Zeil.

Mirb haufig ftatt Schiff gefagt, 3. B. eine flotte von breifig Scaeln, ftatt von breifig Scaeln, ftatt von breifig Schiffen; "wir entbedten ein Segel", ftatt "wir faben ein Schiff".

Unter Segel geben.

E. To set sail. — F. Faire voile. — Sp. Hacerse a la vela. — P. Fazerse à vela. — I. Far vela. — Sch. Gä til segels. — D. Gaae under seil. — H. Onder zeil gaan. Die Segel beifepen und abfegeln,

Anf Gimae Segel machen.

E. To stand to or in. — F. Porter vers un objet. — Sp. Velejar hacia un objeto — P. Fazer vela para qualquer objeto. — I. Far vela verso qualche oggetto. — Sch. Segla an. — B. Sejla mod; ligge over. — H. Op wat zeil maken.

Muf Etwas gufegeln. Stell . Segel; fiebe Stell.

Segelafche; Seilafche.

E. A complete suit or set of sails. - F. Une vollure. - Sp. Hum velage o velamen. - P. Hum velame. - I. Tutte le vele d'una nave. - Sch. Segelagien. - D.

Seiladsen. - II. De zeilaadje. Die fammtiichen Begel eines Schiffe je nach

feiner Bemaftung. Dan fagt auch inmeilen von ben einzeinen Daften, Die Geflaiche bes großen, ober bee fodmafte: auch Achter: und Boriei: lafche; Unter: und Dberfeifaiche.

Segelbalten; fiebe unter Balfen, ·S. 86.

Segelboben; Segelmacher: Binfel.

E. A sailloft. - F. Une voilerie. - Sp. Un obrador de velas. - P. Hum lugar de veleiro. - I. Un luogo di veliero. - Sch. En segelbod. - D. Et sejlmagerverksted. - II. Een zeilmakers winkei.

. Der Boten ober Raum in einer Cegelma: derei, wo bie Gegel genaht und verfertigt

merten.

Cegelbucht ober Segelbuft; fiebe unter Duchten ober Duften in einem

Boot, 245. Sid fegelfertig ober fegelflar

maden. E. To get under sail. - F. Appareiller. - Sp. Aparejar. - P. Apparelhar. - I. Mettere a la vela. - Sch. Göra segelklar.

- D. Gjöre sejlklar. - H. Zich zellvardig maken. Die Segel und alles Uebrige in Bereitichaft balten, um jeben Augenblid unter Gegel geben

au fennen. Segeler; f. Gegler.

Cegelgarn; f. unter Garn, G. 309. Segelgießer; f. Gleger, G. 316.

Segelflar; f. vorber Segelfertia. Cegelfleib; f. Rleib eines Se: gele, G. 396.

Segelfoje; f. unter Roje, G. 411. Segelfunft; f. Steuermannefunft.

Segelmacher.

E. A sailmaker. - F. Un voilier. - Sp. Un velero. - P. Hum veleiro. - I. Un veliero. - Sch. En segelmakare. - D. En

sejlmager. - II. Ben zeilmaker. Die Banbwerfer, welche bie Gegel verferti:

gen. In jebem Safen giebt es beren; bie Deis fter beifen Baagen. Auf jebem Rriegefchiffe befinden fich ebenfalls ein, zwei ober mehrere Segelmacher, von benen ber erfte eigentlich Ges gelmacher, bie antern Segelmacheres maaten beifen. Gie haben theile bie neuen Gegel ju verfertigen, theile bie aften anezus beffern , was namentlich nach einer Schlacht ein

fcwered Gefchaft ift. Babrent ber Schlacht baben fie ihre Boften auf bem Dberbed.

Segeln.

E. To sail. — F. Cingler on singler; faire route. — Sp. Velejar. — P. Velejar. - I. Veleggiare; far vela. - Sch. Segla. - D. Seile - H. Zeilen.

Dit beigefesten Gegein fabren. Wenn ber Bind gerate von binten fommt, fo fegelt bas Schiff por bem Binbe. Rommt er gerabe von porne gegen bie Begel, fo liegen biefe bad. und bas Schiff geht rudwarte ober beinft. Sind bie Segel fchief gestellt, fo baf ber Winb gum Theil von vorne fommt, fo ftrebt er eis gentlich bas Chiff gur Geite gu treiben. Da alebann ber Biberftanb gegen bie lange Geite bee Schiffe febr groß ift, fo fucht ee nach ber Seite bin auszuweichen, wo ber Biberftant ge: ringer ift, und bies ift an feinem Borbertbeil ber Fall; baber fegelt bas Schiff alebann ben: noch vermarte, obgleich nicht fo fcnell ale vor bem Binte. Es beißt biefe Art: bei bem Binbe fegein. Der Binfel, ben bie gan: gengre bee Schiffe mit ber Richtung machen muß, von welcher ber Binb berfomint , betragt bei fregattifch, ober überhaupt mit Raafegeln, gugetaafeiten Schiffen feche Rompagitriche, ober 671/2 Grab: bei Rabrzeugen, melde hauptfach: lich mit Gaffele und Stagfegeln verfeben fint, wie Schuner , Rutter , Jachten u. f. w. betragt er nur funf Striche ober 563/4 (Brab; baber mabit man fur leichte, ju Abviefahrzeugen be: ftimmte, Schiffe gewohnlich biefe Art ber Bei fegelung, bamit fie bei alten moglichen Blinben fahren fonnen. Die vollftanbige Theorie ber Segelfteilung finbet fich Bb. II, G. 2278-2301, und befonbere G. 2302-2311.

Bei bem Binbe fegeln; f. G. 110.

Bor bem Binbe fegeln; f. unter Bor. Dit halbem Binbe fegeln; f. Bais

ber Binb, G. 326. Dit Badftagewind fegeln; fiebe

Baditagewint, G. 85. Rudmarte fegeln; f. Deinfen,

Ø. 235. Segel:Rabein; f. unter Rabel, G.

505. Segelordnung; f. Maricorbnung, S. 489.

Segeltuch.

E. Canvass; duck; sailcloth. - F. Toile à volles. - Sp. Lona. - P. Lona. - I. Lona; canevazza; tela da vele. - Sch. Segelduk. - D. Sejldug. - H. Zeildoek. Das aus Sanf verfertigte Ench ober Beug.

moraus bie Gegel verfertigt werben. In Solland heißt tas ichwerfte und befte Kapefas; bann foiat bas Karreldoek ober Klaverdoek, meldes nur halb fo ftarf ale bas Kanefas ift, und nur ju Bramfegeln gebraucht wirb. Bur bie Gegel fleinerer Fahrzeuge hat man Eeversdoek und Ligtdoek.

Somerbifdes Segeltuch ift ebenfalls febr gnt. Rufflice ein noch beffer als hollanbifdes; und babel um ein Drittel wohlt, feller; man hat Beftblaumart; Rlein: Biaumart; Gowarz, Mart; Grun, und Retb. Mart.

In Annah beifi bei ber Artigestelte in Grid Esseltud vom 38 parte Linge und 28 Angliffe Soll Breite a bolt. Tere folder Belten wird mit einer Mummer begedent, welche feine Schwere und Grite ungeligt; Pr. 1 Negs 44 75 Pr. 2; 44 Tr. 38 Tr. Pr. 4, 35 Tr. 5, 32 Tr. 37, 6, 99 T. biete feche Atten bestim Ammelied double

canvass; Dr. 7 wiegt 21 &; Dr. 8, 21

&; biefe beiben Arten beifen single cauvass.

In Branfreich bat man brei Sauptarten : toile à trois fils ; toile à deux fils ; toile à un til, melches lettere bas leichtefte ift. Toile de doublage ift orbinaires Gegeltuch, und mirb nur in Berboppelungen ber Gegel genommen: tolle à prelart blent nur gu Brefenningen. Außerbem wird noch fur bie Glotte Novale und Melis gebraucht, nach zwei Gabrifortern fo benannt; Noyale à trois fils bient au ben Unterfegeln ber Linienichiffe; Novale à deux fils zu ihren Marefegeln; Mells double ju Stagfes gein; Melis simple à un fil ju Bramfegeln. Cotonnine ift aus Sanf und Baummoife ma fammengefest, und bient ju ben Gegeln ber per: fchiebenen Ruberfahrzeuge mit Lateinifchen Gegein, ale ber Galeeren, Schebeden, Filnden u. f. w.; man bat auch bavon brei Arten : à trols fils, double und simple. Die Cotonnine à carreaux ift weiß und blau geftreift. und bient ju Sonnenteden. Die Toile ecrue

bient vorzugsweise ju Leefegeln.

In Spanien heißt bas schwerfte Segeliuch
Lona, bas leichtere Loneta, und bas leichteite
bitre und beim, zu Bram: und Leefegeln. In
Portugal führt es bie gleichen Namen. Beibe
Pander beieben ihr Secretuch meinen vom

portugal juort et bie gietigen Namen. Beibe Sanber bezieben ihr Segeltuch meistend vom Auslande.
In Italien heißt bas schwere Segeltuch Lona, das mittlere Lonetta und auf ben Rusberfabrzeugen mit Latelnischen Segeltungebracht.

man Cotonina. Die Boote und Schaluppen besegelt man gevoönlich mit Plachstelmband, und zwar mit Plamischer Leinwand, wer mit Aufsichen Unter verschen Anders ich en Linnen ver sogenannten Nadenstuch, eber auch mit Westphälischer Leinwand.

Bram: Segeltuch ober Bram: Inch. E. Single canvass. - F. Toile écrue. -

Sp. Brim 6 bitre. — P. Brim. — I. Lonetta. — Sch. Bramsegelduk. — D. Bramsejldug. — II. Bramzeildoek.

Das leichte Segeltuch, aus bem bie Bram:

und Leefegel gemacht werben; fiebe vorbergebenbe Erflarung.

Segelwert; f. worher Segelafche. Segeftre; bei ben alten Romern eine Berfenning, welche gewöhnlich von Fellen ober Sauten gemacht mar.

Gin guter Segler.

E. A good sailor. — F. Un bon voilier. — Sp. Un buen andador. — P. Hum bom veleiro. — I. Un buon camminatore. — Sch. En god seglare. — D. En god seiler. — H. Een wel bezeilt schip.

Ein Schiff, bas fonell fegelt, und alle fonfligen jum Segeln erforberlichen Eigenfchaf:

ten hat.

(fin folichter ober flumplet Big (er. E. A bad sallor. — F. Un mauvais volitier. — Sp. Un malo andador. — P. Hum mão veleiro. — I. Un cattivo camuniantore. — Sch. En silii seglare. — D. En slet sejler. — H. Een loom schip; oane koe; een slecht bezeift schip.

Gin Schiff, welches febr langfam fegelt, und babel bie jum Segeltragen erforberlichen Eigenschaften nicht hat.

Seil; fiche Segel, S. 626.

Seil und Ereil.

E. The rigging. — F. Les manoeuvres; le gréement ou grément; la garniune - Sp. El aparejo del navio. — P. Os apparelbos do navio. — I. Il guarnimento della nave. — Sch. Takelagen. — D. Takkelagen. — H. Zeil en treil.

Sammtliches Segel: und Taatelwert eines Schiffs.

Seilafche; f. Segelafche, S. 634. Seilen; f. Segeln, G. 634. Seilmacher; fiebe Segelmacher,

Seinen; fiebe Signale.

Seifen; verfelfen.

Ø. 634.

E. To seize or selse; to frap. — E. Salair avec une garcette; sightlister. — Sp. Ber wells con una rabizs. — P. Davidt com bann rabizs. — B. Salmastrer.

Gine Scilling un gred antinabre. Hiegebre Scilling un gred antinabre. Hiegebre Scan (follogen und folde banti glommenhibme ohre befriligen; p. B. bas Sufferian an bir Salair (follogen une et aufgumbleren, pair Zafel XXXVII, B. 2) Sila, 6 bir 60°; twenty, pair Zafel (follogen) (followed) (followed

Seifing.

E. A point; a gasket; a nipper. — F. Une garcette; un fouet. — Sp. Una rabiza; un mogel; un tomador. — P. Huma rabixa; hum tomador; hum michelo. — I

Una salmastra; nn serro di morsello. — Seh. En seising. — D. En seising. — H. Eene seising.

Gin furges and Fuchsjes geflochtenes, plattes und folt gulaufendes Tau, wie Tafel XXXII, A. Ria. 87 und 88. und Tafel XXXIV. C.

Rig. D und Rig. 13.

Dan bat Beichlagfeifingen, um bie Cegel feit ju machen ober gu beichlagen, von benen bie an ben Roden befindlichen ble Rods feiflnge ober eigentliche Befchlagfeifinge, und Die in ber Mitte befindlichen bie Bauch fe is finge beißen, wie Tafel XXXIV, C, Big. D, oter auf gregern Schiffen, wie Sig. 13; vergl. Bb. 11, G. 2567. Die Reeffelfinge, jum Reefen ber Gegel, Tafel XXXIV, C, Sig. 10, A, B, C, welche, weil fie an bem einen Unte ein Muge haben, auch Mug. Gel finge beißen; fie bangen in ben Reefgalten ber Cegel, wie Tafel XXXVI, B, 1, Big. 17 qu feben ift; vergl. Bb. 11, E. 2561. Die Rabelarfeifinge bienen jum Geifen bee Anferlaus in ble Rabelaring, Zaf. XXXVI, B. 2, Ala. 54-57. Das fpige Enbe ber Seifinge wird betaalelt, bamit ee nicht aufgebt.

Ang Seifing.

E. An eye-gasket. — F. Une garcette à oeillet. — Sp. Un tomador con gaza ó ojo. — P. Hun tomador de rabixa com otho. — I. Un serro di morsello a coda di ratto con occhio. — Sch. En ögseising. — D. En bievelsing. — H. Eneo oogseising. — Eléte verbergehene Grillruma,

Baud : Ceifing.

E. A bunţasket. — F. Un raban de ferlage pour le fond de la voile. — Sy. Un tomador de cajeta del seno de la veina. — P. Hum tomador de gaiseta del seno de la veina de la vei

Giebe Grffarung unter Geifing.

Beichlag. Seifing; fiebe unter Bes

Rabelar: Geifing.

E. A nipper. — F. Une garcette de la tournevire. — Sp. Un mogel. — P. Hum michelo. — I. Una salmastra. — Sch. En kabellarseising. — D. En kabelarseising. — II. Eene kabelarseising.

Slebe Erflarung unter Geifing.

Reef Seifing; fiebe unter Reef, G.

558, rechte Relumne. Geiten bee Schiffe.

E. The sides of a ship. — F. Les côtés d'un vaisseau. — Sp. Los costados de nn navio. — P. Os costados ou as bandas d'hum navio. — I Le baude d'un basti-

mento. — Sch. Skeppets sidor. — D. Skibets sidor. — II. Da zijden van't schip. Man versteht barunter im Allgemeinen ben

wan ererne erbeiter im miggenteine von eine Gerieben des Geleichen gestellt gestellt

Geiten Drempel; fiebe unter Drem: pel, G. 2'3.

Seitengallerie; f. unler Gallerie, S. 307.

Ceitenftude bee Rapperte.

E. The sides or cheeks of the carriago.

F. Les flasques de l'affût. — Sp. Las gualderas. — P. Os lados da carreta. —

I. Le flasche o bande della carretta. — Sch. Sidostycken. — D. Sidestykkerue; vangerne. — H. De zijdestokken.

Die Seltenwande eines Rapperte; f. Rap: pert, B. 553.

Seitentaatel.

E. The runnertackle; the masttackle; the windingtackle of the mast. — F. La caliorne du mât. — Sp. El aparejo de la corona. — P. O apparelho da coróa. — I. L'amante sensle. — Sch. Sido-tackle. — D. Sidetakkelet. — H. De zijdetakel.

Saufel, ble an jeder Gelle eines BRafts an bie bafelbt besindiden Sanger befeilgt werben, und bagu blenn, Boete, Schaluppen und andere Besten unds und einzieben; Saifel XXXIII, B. 38; 18; y 3 find bie Spanger, und Big. 31; ift ein Seltentaufel in ben Sanger gebadt zu feben; ferner Saifel XXXIV, A. flig. 1, und Saifel XL, A. flig. 1, wo ein Beet einzefest wirk.

Die am großen Maft befindlichen beißen bie großen Selientaalel; bie am Befahnmaß bie hinter oder Achiers Selientaalel, und die am Fockmaß die Borfeltentaalel, ie letzern bienen auch jum Anterlippen; vergl. unter Anter, den Anter aufpentern.

3. 46, rechte Kolumne unten. Große Seitentaatel; große

Große Seitentaatel; große Taatel.

E. The main runner-tackle; the main tacklel.— F. La caliorne du grand mât. — Sp. E. aparejo del palo mayor. — P. O apparetho do mastro grande. — I. L'amante senale dell'albero di maestra. — Sch. Storsidotacklet. — B. Storsidotacklet. — H. De

groote zijdetaket. Siebe porbergebenbe Grflarung.

Land Div County le

Bor: Seitentaatel; Bortaafel ob.

E. The forerunnertackie; the foretackle.

- F. La callorne de missine; la candelette. — Sp. El aparejo del trinquete. —
F. O apparejho do mastro do traquete. —
I. L'amante senale dell' albero di trinchetto. — Sch. Försidotacklet; förtacklet.

- D. "Porsidetakkelet; fortakkelet. — H.

be voorzidetakel.

Siebe Grfiarung unter Seitentaafel.

Achter: Seitentaatel; Befabn, Seitentaatel.

E. The mizenrunneriakle; the mizentackle. F. L. a callorne d'artimon. — Sp. El aparejo del palo de mezana. — P. O apparelho de loastro de mezena. — I. L'amante senale dell'albero di mezzana. — Sch. Besaus-lacklet. — D. Besanstakkelet. — II. De bezaan-zijdetakel.

Siebe Grffarung unter Seitentaafef.

Seitentaljen ber Ranonen.

E. The guotackles; the sidetackles of a gun. — F. Les palans à canon. — Sp. Los palanquines de las gualderas. — P. As talhas dos lados da carreta. — I. 1 parancimi o senaletit del cannoin. — Sch. Sidotaljorna. — D. Sidetaljerne. — II. De zijdetaljeo.

Die an ben Seiten ber Rapperte eingebadten Zassen, Zasel XXXVIII, Rig. 6, Rr. 1 und 2, ec, mit benen bie Kanonen ausgebolt, b. 6. gegen ben Borb bin, ober mit ber Minsung au ben Afforten binand gerdett verben. Sie bienen auch jum Festmachen ber Kanonen, fiehe S. 396.

Selling; fiebe Seeling, G. 624. Gelma; bei ben alten Griechen ber binterfte Ort im Schiffe, wo ber Steuermann mit

ben hinterften Ruberern faf. Gengen; ein Schiff; fiebe Bren:

nen ein Schiff, G. 144.

E. A ribband. — F. Une lisse. — Sp. Una maestra; una vagara. — P. Huma armadonra. — I. Una forma; uoa maestra. — Sch. En sent. — D. En sant. — H. Eene sent.

Dinne, biesleme Laten, welche die Schliffe, immericate zum Gerirken bis um Mehreihe zen in gewißen Geliren bis um Mehreihe zen in gewißen Geliren im barnach die Bonten folleren, um barnach die Weisung wir gestellt der Schliffe der Schliffe

ber Schneibungen enbigt, und am Saupte ober Mittelfpant in ber Gegenb bee Tope ber Bauch: ftude liegt, beift bie Mlurfente ober Gente ber Schneibungen ober Gente bes Scharfe. 3mifchen blefen beiben werben noch mehrere angeordnet, welche bie 3mifchenfenten beifen. Die Gente in ber Dobe bee Schans bedels beint bie Topfente; und bie noch über biefer an Bad und Coange befindlichen beißen bie Genten ber Bergeunung. Beidennng bee mafferpaffen Riffes geichnet man auch bie Brojeftion ber Genten, unb nennt beehalb biefen Rif auch ben Gentenrif, pergl. Br. II, G. 2262, obgleich bie Sauptlinien auf ibm bie Bafferlinien finb : bie Beldnung ber Genten fit Bb. II, G. 2334; G. 2337-2338; G. 2402-2415 gezeigt. Die Broieftionen ber Genten auf bem Spantenriffe bilben ble fegenannten Diagonallinien, pal. 20b. 11, S. 2334-2339; S. 2404; unb S. 2432 - 2435.

Blur Sente; Sente ges Scharfe ober ber Schnelbungen.

E. The floor-ribband; the rising-line, - Sp. La mesers La lisse des façons, - Sp. La mestra del fondo, - P. A armadonra do fuodo. - L. La forma del fondo; la forma del tagllo, - Sch. Resingsesien. - D. Reisningssänten, - H. De snijdingssent. ©ifet veckragbent Grädrung,

Berg: Sente; Sente bee Belte;

E. The main breadth-line; the extreme breadth-ribband. — F. La lisse du fort. — Sp. La maestra de la manga. — P. A armadonra do grosso. — I. La forma della bocca. — Sch. Bredliniens-sent. — D. Bredliniens-sönt; skiärgangen. — H. De hartseot; de scheergang.

Siehe Erffarung unter Gente.

3mifden: Senten.

E. The intermediate ribbands or ribband-lines. - F. Les lisses intermédiaires. - Sp. Las maestras intermedias. - P. As armadouras lotermédias. - I. Le forme intermédie. - Sch. Mellansentorne. - D. Mellemsänterne. - H. De tusschensenten. ⊝iche Grifdrumg unter ⊘ente.

Top: Sente.

E. The toptimber-line; the drift-rail.

F. La lisse de platbord. — Sp. La maestra
de la regala. — P. A armadoura da borda.

I. La forma del cao di banda o dell'
orlo. — Sch. Toppsenten. — D. Topaänten.

II. be topsent; de delboordsent.

Siehe Erflarung unter Gente.

Centen ber Bergennung.

E. The rails; the topside-lines. — F. Les lisses d'accastillage. — Sp. Las maestras del alcazar y castillo. — P. As ar-

madouras da tolda e do castello da proa.

— I. Le forme dei cassaro e del castello di prua.

— Sch. Förtynningssentorne.

— D. Fortönningssenterne.

— II De vertuinlogssenten.

Giebe Erffarung unter Gente.

Sentina; bel ben alten Romern theils ber Bumpensood, b. b. ber tieffte Ort im Goliffs, ranm, wo fich bas Baffer gur Pumpe sommeit, theils bas bort angesammeite Baffer felbit.

Septentrio; bei ben alten Romern ber Rorbwind; er bicg auch gewohnlich Boreas.

Serving ober Carving.

E. Plat; platting. — F. Badernes. — Sp. Baderna. — P. Abadernas. — I. Baderna. — Sch. Sarfning. — D. Serving. — H. Serving.

Dicte, von alten Rabeigarnen geflochtene, wlatte, aber nicht spihgulanfeube Taue, wie Tafei XXXII. A. Rig. 88, welche hauptfachich jur Befleftung ber Anfertaue und ju abnifichn Iweden bienen.

Schwigt: Serving; fiche G. 620. Setbord; Settelbord; Sepbord;

"Cine breite und bunne Plante, weiche auf ben Borb eines Bools ober anderer fleiner fabr; grung gefent wird, um bie Seiten gu erboben und bas fluifdlagen ber Bellen zu verhindern. Der Sehbord ift aber so eingerichtet, bag er leicht wieber abgenommen werben fanz.

Setgangen ober Seggangen; f. Anffutterung, S 62.

Sethaalen over Sephaalen.

E. A crow; a crowbar. — F. Un renard.

— Sp. Un pie de cabra. — P. Hum pê de cabra. — I. Un pie di porco. — Sch.

En säithake. — D. En säithage. — H. Een

zetbank.

Gin ichwer eiferner Hallen, ber beinabe ibt Westall eines Aubfußes (fiche S. 443) bat, aber Unger is, an einen flarfen bölgernen Gielbeffalt wieb, mib bagu bient, sowere Balume und Balfen auf ben Jimmerwersten zu kenten; und Balfen auf ben Jimmerwersten zu kenten; ble Obige bes Saafens wiedt unter ben Baum gebracht; bie Saafen beiten uten ben Baum gebracht; bie Saafen beiten unter ben Baum gebracht; bie Balfen bes haafens bient zum Etiggunft, umb ber Eifelt aum Gebet.

Setfolben; fiche Stampfer. Settee ober Cettie; fiche Seitle,

S. 620. Sesichiffer.

E. A supplying captain. — F. Un capitaine postiche. — Sp. Un capitan postizo. — P. Hum capitao postizo. — J. Un ca-

pitano posticcio. — Sch. En sättskeppare. — B. En sätskipper. — H. Ern zetschipper. Auf einem Rauffahreischieft ein isider Schiffer et Rapitalin, welcher als Stellvertreter bes eigentlichen Rapitalins für eine bestimmte Reife angenommen wied.

Can manage

E. The spirkeling or spirkittiog. — F. Les feuilles bretannes. — Sp. Las cerretas ó varengas. — P. As cusseiras. — I. Le serrette. — Sch. Sātivājaren. — D. Sātangueo. — II. De zetvecer.

Die Boger, weiter auf ben Baffergangen und Bilanenfleben ber einzeinen Dede fteben, und bid an bie Unterbermeb ber Gefchigssowten ericher; vergl. Bb. 11. S. 25, 92r. 38; feich Zafel XXVIII, Bis. 6, 3 im Durchichmitte ble unter ben Annen mit 1 bezeichneten nib ummitteber barunter befindlichen Binnenplanten.

Seugere; f. Gangere, G. 579. Bertant; f. Spiegel: Gertant unter

Septant; f. Spiegel: Certant unte Spiegel. Sepubrief; f. Signalbrief.

Sepnen; f. Signale. Sinmpane; ein fleines Chinefiiches Babrgeng ober grofes Boot. Es hat einen Man und führt babei bie vierzig Riemen.

Siau; f. Alagge im Schan weben iaffen, G. 201.

Siccaria; bei ben alten Romern ein fleines Raubichiff.

Sichtforn.

E. The aim; the aimfrontiet. — F. Le guidon. — Sp. El punto de mira; ia mira. — P. A mira; a mira de peza. — I. La mira. — Sch. Siglet; syftekornet. — D.

Sigtet; sigtekornel. — II. De vizier.
Das fleine, langliche ober runde meifingene Riblichen, nelches an ten Kopfe ober am ben Bedenfriesen einer Kannen jum Wifter ober Korn, b. b. jum Rielen vient, Bei Gewehren beißt es bie Mucke.

Signale.

E. Signals. — F. Signaux. — Sp. Señales. — P. Sinaes. — I. Segnali. — Sch. Sigoaler; seiner. — D. Signaler. — H. Seinen.

Man theilt bie Signale in Tagfignale,

Rachtfignale, Rebelfignale, Lootfenfignale, Rothfignale und Allgemeine Signale.

1) Die Tagfign ale besteben aus fleineren vieredigen glaggen, breiedigen Stans bern und gefpaltenen Bimpeln, wie Zafel XLIX in feben, beren verfcbiebene Rarben balb borizontal balb parailel abmechfeln und bie auf bie mannigfaltigite Beife fombinirt merben ; bie gleichzeitige Mufbeifinna biefer ober jener Rlaggen und Bimpel fest bie einzeinen Rums mern quiammen, fur welche in ben Gianglbus dern bie Bebentungen aufgezeichnet finb; bie genaue Darftellung folder Kombinationen Ift Br. 11, G. 2615 - 2619 gegeben. Die Bims pel in ber erften Abtheilung ber Safel XLIX bezeichnen gewöhnlich mit ihren Rummerbebeus tungen bie Schiffe ber Riotte : bie in ber amels ten Abtheilung enthaltenen Blaggen bezeichnen mit ihren Rummer bebeutungen ble eigentlichen Befehle. Die großeren Glaggen in ber linfen obern Gde ber erften Abtheilung bezeichnen bie einzelnen Signalbucher , In benen bie jebesmas lige Bimpel: und Flaggengufammenftellung auf: gefucht werben foll.

2) Die Nachtligung le keltefen der Samptlache nach aus Leternen vor auch frahigen Lampen, melde in verfohleren Steltungen mut Figuren aufgeleigt werben, wie Tafel L. in der oberften bertjantalen Relie zu feben fil. Mit inn dass abgesten fendelten für fablien fembinkt iefen sie eten so Nummern zusammen, wie die Signalflagan; vol. 180. II, S. 2619 – 2620. Außerdem gebrandt man Nacken und bei Gillester.

3) Die Rebel; oter Mififgnale werben faft nur mit Kanonenichuffen, Trommeln, Eroms veten, Gloden und Sprachröfren gegeben; morbet bie Belden von Schiff ju Schiff weiter geben.

4) Die Lotfen is anate bestehen bei Tage and ben dagu befinders bestimmten lieinen Staggen, wie Tasiel XLI, Aig. 5, XLII, Big. 33, XLIII, Big. 63 und 68; die Nachisgande bestehen gerebnisch aus Anneussichtigen, und sollen die Lossien aufmertsam machen, daß ein Schiff zum Clinatuse in ber Nähe siel.

5) Die Rothfignale bestehen größtentheile in Ranonenfconfen, welche einzeln nach einander mit Intervallen von brel zu brel Minuten abgefeuert werben.

6) Allgemeine Signale find folde, bie font bei allem Rationen and befeits Weife gegeben berben; 3. B. bie weife flenge aben berben; 3. B. bie weife flenge abs ficht fluterbandlung; be flagge in Schan, G. 291; ber Borgen, ber Abend, B. 615 wer Alleftede Coding, G. 610 mb bie verschiebenen Arten bes Salutle erns, S. 578

Tag, Signale.

E. Daysignals. — F. Signaux do jonr. — Sp. Señales do dia. — P. Sinaes de dia. — I. Segnali di giorno. — Sch. Dagsignalor. — D. Dagsignaler. — H. Dagselnen.

Siehe vorhergebenbe Erflarung.

Radt : Signale.

E. Nightsignals. — F. Signaux de nnit. — Sp. Señales de noche. — P. Sinaes do noite. — I. Segnali di notte. — Sch. Nattsignaler. — D. Natsignaler. — H. Nachtseinen.

Ciehe Erffarung unter Glgnale.

Rebel: ober Mit: Signale.

E. Fogsignals. — F. Signaux de brnme.

— Sp. Señales do bruma. — P. Sinaes do
nevoa. — I. Segnali di nebbia. — Sch. Mistsignaler. — D. Taagosignaler; mistsigna-

ler. - II. Mistseinen. Siehe Griffarung unter Gignale.

Roth: Signale.

E. Signals or shots of distress. — F. Signals or cosps de détresso. — Sp. So. Signals on cosps de détresso. — Sp. So. Signals of cafonas de celler ou de perigo ou cauhonaxos de celler ou de perigo. — I. Segnali o colpi di pericolo e distretta. — Sch. Nödskolt: nödsignaler. — II. Noodseinen; noodskolt en j. noodskolt

Glebe Grffarung unter Glgnale.

Lootfen : Signale; f. unter Lootfe, S. 475.

Signalbrief; Seinbrief; Sis gnalbuch. E. A signalbook. — F. Un livro de

signaux. — Sp. Un libro de soñales. — P. Hum livro de sinaes. — I. Un libro di segnali. — Sch. En signalbok; et signalbref. — D. En signalbog; et signalbrev. — H. Een seinbock; een soinbrief.

Ein Buch ober eine Tabelle, worin bie Bebeutungen ber Signale angegeben find; bie Einrichtung eines solchen Signalbuche für eine Kiette ift Bb. 11, S 2618 und 2619 angegeben.

Signalfeuer; fiche Blidfeuer, G.

Sigt ober Glot.

E. Sight. — F. Vuo. — Sp. Vista. — P. Vista. — I. Vista. — Sch. Sigte. — D. Sigt. — H. Zigt.

Frele Auslicht auf bem Deere.

Stiglig 23etter.

E. Clear weather. — F. Tomps clair. —

Sp. Tiempo claro. — P. Tempo claro. —

I. Tempo chiaro. — Sch. Klart väder. —

D. Klart veir. — H. Zigtig weer,

Belles Wetter, bel bem man welt in bie

Silberflotte.

E. The Spanish silverfleet. - F. La flotte

du Mexique : la flottille d'argent. - Sp. La flota de plata; la finta. - P. A frota de Veracruz; a frota de prata. - I. La fintta di Mession o d'argento. - Sch. Silfverflottag. - D. Sölvflaaden. - H. De zilvervioot.

Die Riotte von Rauffahrern , welche in fraberen Beiten, ale Spanien noch Merifo befaß, iabrlich aus Spanien nach Berarrng eber De: rife abgefantt murbe, und ven ba mit reichen Babungen von Baaren und Gilber gurudfebrte. Gie batte immer mebrere Rriegofdiffe jur Begleitung; fiebe Regiftericiff, G. 560.

Silphe; bei ben alten Griechen eine Art fleiner Couten.

Singels.

E. Gravel. - F. Gravler. - Sp. Riscus. - P. Burgaibão. - I. Ghiaja - Sch. Singels. - D. Singels. - H. Zingels.

Rleine runbe Riefelfteine von bochftene einem balben Boll im Durchmeffer, welche von bem Loth mit in bie Sobe gebracht werben; ein mit folden Riefeln bebedter Meereeboben, ber fich oft burch große Streden bin anebebnt, beift Singelgrunt; fiebe unter Grunt, G. 320.

Ginten.

E. To sink. - F. Alier à fond. - Sp. Ir a pique: cnlar. - P. Fundirse. - I. Andar a pieco. - Sch. Sjunka. - D. Synke. - H. Zinken.

Siparum oter Gupparnm; bei ben alten Romern eine Art Leefegel, welches nur bel fcwachem Binte beigefest murte.

Sitega; bel ben alten Griechen ein Rornichiff.

Situla; bei ben alten Romern ein fielnee runtgebantes Lafifchiff.

Sigbant Im Boot; f. unter Bant,

Sigen; feftfigen. E. To be stranded or aground. - F. Étre échoué. - Sp. Ser varadn. - P. Ser varadn. - I. Esser investito. - Sch. Sitta

fast. - D. Sidde fast. - II. Vastzitten. Auf ben Grund gerathen fein. Rommt ein Schiff auf eine Bant ober eine Rufte bei bothe gebenter See und mit vollen Segeln aufgelau: fen , fo fann ee leicht untergebn. 3ft aber ein Safen mit weichem Grunde nicht tief genug bei ber Gibe, fo fcabet ee bem Schiffe nichte; bei ber Minth wirb es wieber flott. In einigen Bafen, g. B. in Borbeaur, werben bie Schiffe fo falfatert , inbem man fie an folde Stellen bee Ufere bringt, mo fle mabrent ber Gibbe gang troden liegen. Dan brancht fie alebann nicht ju fielholen, fonbern brennt und falfatert fle fcnell mabrent einer ober zwel Gbben. Die Stelle, mo ein Schiff feftgefeffen und einen Ginbrud gurudgelaffen bat, beift Ceeling, f. G. 624

GiBer.

E. A first futtnck. - F. Un genou. -Sp. Una estemenera. - P. Hum brazo primeiro. - I. Uno staminaie; un forcame del fondo. - Sch. En sittare. - D. En sitrer. - H. Een zitter.

Die erften Berlangerungen ber Spanten . welche unmittelbar auf bie Band : unt Bief: ftude folgen; Tafel XXXVII, Big. 6, VV; fie llegen mit ber Salfte ihrer gangen gange neben bem Bauch : ober Blefftud, und merten mit bemfelben verboigt; gegen bie anbere uber: ragenbe Salfte bee Gipere fommt bann, fich auf ben Top bee Bauchftude ftugent, ber erite Auflanger gu fteben. Dan unterfcbeibet gwei Arten : Giper bee Glache, beren runbe Bugt nach Aufen fallt und bie Geraumigfelt bee Schiffe vermebrt; unt perfebrte Siner. beren ranbe Bugt nach Innen fallt . alfo ben Bauch bee Ediffe eingezogen macht; bie lettern liegen neben ben Biefituden.

Berfebrte Giger.

E. The first futtncks of the crotches. -F. Les genoux des fourcats. - Sp. Las estemeneras de los piques. - P. Os brazos primeiros dos enchimentos. - I. Gli staminali dei forcazzi. - Sch. Resaude bottenstnekarnes sittrnr. - D. Piksuernes sitrer. - II. De verkeerde zitters. Ciebe vorhergebenbe Grffarung.

Staphe; bei ben alten Griechen ein flei. nes Boot.

Steupphoros; bei ben alten Griechen ein Eransporticbiff.

Clabber; f. Schlabber, S. 593. Clabbing; f. Schlabbing, C. 600. Sladen; fiebe Segel loemachen,

S. 476. Glee; fiebe Schlee, G. 602.

Slemphola; fiebe Unterlauf bee Riele.

Slieren; fiebe Bufdileren. Sloifnice; fiebe Badenfnice Des

Galjone, G. 404. Glup; fiebe Ochaluppe, G. 581.

Socii navales; bel ben alten Romern bie Matrofen Im Gegenfage ju ben Grefolbaten. Cog; fiebe Rielmaffer, S. 390.

Cog bee Golffe. E. The rising of the ship's floor abaft.

 F. Les facons de l'arrière. — Sp. Los deigados de popa. - P. Os delgados ou calimes arré. - I. Il tagiin di poppa. -Sch. Akterresningen. - D. Agterreisningen. - H. Het zog.

Das Scharf ober bie Gonelbung bee Schif.

fes binten, woburch ber Lauf bes Baffere gum Steuerruber beforbert wirb.

Soggatt; fiebe Bief bee Schiffe,

Sogftude; f. Blefholger, S. 529. Solanus; bel ben alten Romern ber Diminb; er hieß and Subfolanus, und bei ben Briechen Apeliotes.

ben Griechen Apeliotes. Soldaten; f. Seefolbaten, G. 625.

Colbatengatt.

E. The lubber's hole. — F. Le tron du chat. — Sp. El mallete; la boca de lobo. — P. A boca de lobo do cesto, — I. Il pertugio della coffa. — Sch. Märsgattet. — D. Märsgattet; soldatergattet. — H. Het

D. Märsgattet; soldatergattet. — H. Het soldagiengat. Die in der Mitte eines Marfes befinbliche Definung, Tafel XXXIII, B, Fig. 25, w, und Kig. 27, durch welche der Top des Maste

und ber fiuß ber Stenge geht. Colftitium; fiebe Sonnenwenbe.

Somme; ein großes Chinefisches Fahr: zeug zum Sandel nach Japan, Stam und Batavia.

Commer 8.

E. Straight timber. — F. Bols drolt; bois de haute fulaie. — Sp. Palos derechos. — P. Madeira direita. — I. Legno dritto. — Sch. Rätt timmer. — D. Ret tömmer. — H. Zommers.

Gerate Balfen ober Baume im Gegenfat gu allem Rrummholt.

Conne.

E. The sun. – F. Lo soleil. – Sp. Ei sol. – P. O sol. – I. il sole. – Sch. Solen. – D. Soelen. – H. De zon.

Die Jaupfelren über 16e Gemee finten fiel.

70: 1, 62: 43-90. (20. 1), 62: 300-1307.

1326. 1328 — 1351, 1360.— 1372. 1550.—

1326. 1328 — 1351, 1360.— 1372. 1550.—

1328. Unter two logarithmichen Zahelen ber nauffelren Ättenomeie im tritten Bambe begieben Attenomeie im tritten Bambe begieben 16t kluffen Ättenomeie im Schoffen ber ein Kluffen Ättenomeie im Schoffen ber ein Kluffen XIVIII. (8. 305 – 307; 33-400.

80. lange ble Genne noch nicht im Merriban beit, faut man fier eil eit; bern fie im Merriban beit, faut man fier eil eit; bern fie im Merriban beit, faut man fier eil eit; bern fie im Merriban beit, faut man fier eil eit; bern fie im Merriban beit, faut man fur der het bei fie im Berriban beit, faut man im zu beiten.

Die Conne reifet ober reist.

E. The sun rises. — F. Le soleil monte, — Sp. El sol monta. — P. O sol monta. — I. Il sole monta. — Sch. Solen reser. — B. Solen reiser. — H. De zon reizi.

©iche vorhergebende Griffdrung.

Die Conne fteht.

E. The sun stands still. - F. Lo soleil Bobrit, praft. Scefabriefunde. Borterbud.

ne falt rien. — Sp. El sol está parado. — P. O sol está parado. — I. Il sole stà. — Sch. Solen stär eller är i middag. — D. Solen staaer eller er i middag. — II. De zon staat.

Siefe Erflarung unter Sonne. Die Sonne balt; f. Dalen, G. 164. Die Sonne veilen; fiebe unter Bellen. G. 525.

Die Sonne fchiefen; fiehe bie Gohe nehmen, G. 340.

a. Ofter : Sonne; b. Sabofter : Sonne; c. Subert : Sonne; d. Sub mefter : Sonne; e. Befter : Sonne; f. Mordweiter : Sonne; g. Nordweiter : Sonne; b. Rorbofter : Sonne; h. Rorbofter : Sonne;

Gine his den hollabilichen Seeleuten nub nammtilich den Koelein gefräuchliche Art, ben Tag und die Nacht jusammen in acht Liebelt put tellein, von benen jeder der Emmen eint, häll. Um ferde Uhr Bergens fielt die Sonne gerate im Offen, und befilt dann Dietr von Sonne, und so um je der Getmehen weiter; greif iller Mitnag is Göber Conne; fecht über Verends Beiter Sonne; zwäft lihr Witternachts Perter, Sonne;

Sonnenferne; f. Aphelium, G. 57. Sonnenfinfternig.

E. The eclipse of the sun. – F. L'éclipse du soleil. – Sp. El eclipse del sol. – P. O eclipso do sol. – I. L'eclisse del sol. – Sch. Solformörkelsen. – D. Solformörkelsen. – H. De zonsverduisterlng; de zonnetaning.

Gine Connenfinfternig entfteht, wenn fich ber Mont gwifden einen irbifden Beobachter unb bie Conne fo flellt, bag baburch fur biefen Beobachter bie Sonne gang ober gum Theil bes bedt, alfo ibm und bem Theile ber Erbe, auf bem er fich befindet, bas Connenticht entzogen wirb. Es ergiebt fich aus biefer Stellnng ber brei betheiligten Beitforper , bag bie Sonnen: finiterniffe nur gur Belt bee Reumonbee moglich finb. Der Mont geht babel ale bunfle Scheibe von Beiten nach Diten vor ber Gonnenfcheibe vorüber und icheint fie gu verfinftern. Die Berfinfterung betrifft inbeffen nur bie Grbe. fo bag fie von einem anbern Bunfte bee Beltraume aus betrachtet eigentlich Erbverfinfterung genannt werben mußte, inbem nur bie Grbe burch ben Schatten bee Monbes verfinftert wirb. Birb bie Conneufcheibe gang verbedt, fo beißt es eine totale, wird fie es nur theilweife, eine partielle Sonnenfinfternig. Beun ber Mittelpunft bee Monbes mit bem Mittelpunfte ber Sonne in einer geraben Linie ilegt, jo mirb bie Connenfinfternif eine gentrale genannt. In foldem Galle fann wieber ber Mont gwei verschiebene Lagen haben. 3ft namlich ble Grbe im Aphellum ober in ber Connenferne, und qugleich ber Mont in ber Erbnabe ober bem Berigem, fo fil der scheicher Somerhynfamsfer ma Munten mr Feltuben flieder als der Monderscheifer, mit der Mondfeile deben Bonderscheifer, der Somerhiere des Gemenstuiternis fli upsleckt i et al. mit zent ral. Per mittet fin desparten er Worde im Mosamm und der Erre im Verriedium, ze erfectut die Somnischte geben der Worde der der von der fan fern der. Det telefon dermaffin kernliffen kommen zwecklen der gemeine fernliffen kommen zwecklen der der fectu.

Connennabe; fiebe Beribelium, E. 525.

Sonnen bed; Connengelt; f. unter Ded, G. 234, Rolumne rechte.

Connenting.

E. An astronomical ring. — F. Un anneau astronomique. — Sp. Un anillo astronomico. — P. Hum annel astronomico. — I. Un' anello astronomico. — Sch. En solring. — D. En solring. — H. Een zonnering.

Gin in alten Beiten gebrandliches aftronomis iches Inftrument gur Beobachtung ber Connenbobe. Ge bestand aus einem platten fupfernen Ringe ober Gartel, ber an einem fleineren bas ran befindlichen Ringe aufgebangt murbe, unb gwar fo, bag bas Licht ber Genne burch ein in bem großen Ringe befindliches Loch fiel. Bog man von biefem Boch ale Millelpunft ans einen Quabranten, und gmar fo, baf von bem Dits telpunft aus nach unten bin ein fenfrechter und in ber Sobe bee Loche ein borigentaler Rabius lag : fo bilbete ber burchfallente Connenftrabl einen britten Rabius auf bem Bogen bes Dua: branten, welcher mit bem borigentalen Rabius einen um fo großeren Binfel bilbete, je hober bie Conne fant. Befant fie fich gerabe im Borizont, fo fiel ber Strahl mit bem borigon: talen Rabius gufammen. Bie wenig Genauigfeit ein foldes Inftrument, namentlich beim Schwanten bes Chiffs, geben fonnte, ift beutlich.

Connenfystem; Blanetenfystem.

Solairo. — Sp. El sistema solar. — P. O

sistema solar. — I. Il sistema solare. —

Sch. Solsystemet. — D. Solsystemet. — H.

Het zonnesystem.

Die Seiner mit ihren Maueren und beren Tradantin: 196, 187, 18, 289-24-358, mid Zafel XXXI, A. Ala, 13. Muser ein bert Mittad, S. 61; Oche, C. 333; Irie, S. 354, mid Reptin, S. 508, 224 gange Sollem, jo rect es 161 [ets befondt ill. uni Mittad, S. 61; Oche, C. 333; Irie, 334 and Foglen, S. 508, 224 gange Sollem, jo rect es 162 [ets befondt ill. uni Mittad (Sollem Haufen) and S. 508 [ets befondt ill. uni Mittad (Sollem Haufen) and S. 508 [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni Sollem Haufen Haufen] [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni Sollem Haufen] [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni S. 716 [ets] [ets mittad [ets befondt ill. uni S. 716 roiben genannt), Jupiter, Saturn, Ura: nue, Reptun.

Connenmenbe; Colfitium.

E. The solstice. — F. Le solstice. — Sp. El solsticio. — P. O solsticio. — I. Il solstizio. — Sch. Solstândet. — D Soelhyeryet. — H. De zonnestand.

Der Mugmbild, in weichem ber Mittelpunk ber Somne feb em jährlichen Unaufar ber Arbe um die Sonne den größen Köhand vom Himmekhanter erreicht. Es geschicht bies gereind im Jahre, am 21. Dezember im Beneterrie bes Etrinbeck, umb am 21. Juni im Benber fetzt bes Krebber; jenes ist der Binteransansa, bliefes ber Sommeransansa, down jenes und bei Binterfonnen wende mit bliefes die Sommerfonnen wende mit bliefes die Sommerfonnen wende amman wiede; vol. Eb. 17.

Sonnenzeit; Sonnentag; Sonenenjahr; bie ven bem icheinbaren taglichen Umlaufe ber Sonne bergenommene Eintheilung ber Zeit, im Gegenfah gur Grernzeit; wgl. Bb. 1, S. 43-55.

Connengelt; fiche Connenbed, un: ter Ded, G. 234, Rolumne rechie.

Coob; f. Bumpenfood unter Bumpe,

Sorglienen bes Rubere.

E. The rudderpendents with their chains.

— F. La sauvegarde du gouvernail. — Sp.
Los gnardatimones. — P. Os guardalemes.

— I. I guardatimoni. — Sch. Sorginorna.

D. Sorglinerne. — II. De zorglijnen. Juel Zaue, woen iebes an einer Reite befelligt fig. die fich an jeder Zeite des Steuers bet an ber Allic an einem Mugbelen beiten. Beibe Gergleinen fahren über den geefdort oben aufe Dec, wo fie frigemacht verten. Die blenen dau, das Geuer un balten, im half es aus den Angertlagen forjram follte.

Corren.

E. To lash; to seize. — F. Amarrar; fair un amarrage. — Sp. Amarrar. — P. Amarrar. — I. Amarrar. — I. Amarrar. — I. Amarrar. — D. Surre. — H. Zorren.

Eines mit einem Tan freitinten, fo na bas Tan nicht wieser von feibil losgeit. Sorrer ft also mehr als dies beiten, und geschied mit ben Sanden, widerend Wabiten mit Salfe eines Bulli gemach wirt. So werben die Basilerishier auf Deck am die Klampen geforet; eten fo bie Boete mit Bedaluppen mit be Booteklampen; fiede Boote frabber, S. 132, und Zeffe XXXVI, C, fig. 40, 20, 20.

Die bangmatten forren; fiebe Muf. forren, G. 66.

Sorring; fiche Sorrung. Sorrflampe; fiche unter Rlampen, S. 394, rechte unten.

Sorrtau.

E. A seizing; a lashing. — F. Une ligne d'amarrage. — Sp. Un cabo para amarrar. — P. Hnm cabo para amarrar. — I. Un capo per ligare. — Sch. Et surruingståg. — D. Et surriugstong. — H. Ken zortouw.

capo per iigsre. — Sen. at surrungstag. — D. Et surringstoug. — H. Ken zortouw. Gin Lan jum Gorren; siehe Sorren. Sorrung bes Butlufs; siehe But-

lufeidentel, G. 158.

Sorrung ber Envbaume.

E. The outriggers' lashing. — F. Les banbans des boulebors. — Sp. El patarraez de los pescanles. — P. Os patarses das bimbarras. — I. Le trinche del pescanti. — Sch. Svängbommarnes surraing. — D. Svängbommenes surring. — H. De zorring van de loefboomeo.
Étés ble Griffarng unter 2 uvbåume.

C. 96. Spaate; fiche Spate.

Spahnbrett.

E. A hummer. — F. Uu râteau à déchet. — Sp. Una tabilila por las rajas. — P. Huma tabolinha por as lascas. — I. Un rastrello pei rimasuglj. — Sch. Et spånbråde. — D. Et spaaubret. — H. Eeu spaaubret.

Gin fleines bannes halbfreieformiges Brett an einem fentrecht gegen feine Ilace febenben Gtiele, womit bie Gpabne und andrer Rhein auf einem Immerwerst zusammengescharrt werben.

Spate; Sanbfpate.

E. A haudspike or haudspeck. — F. Un anspec. — Sp. Un espeque. — P. Hum espeque. — I. Un' aspa; una mauovella. — Sch. En baudspak; en handspik. — D. Et handspiger; et handspäger. — H. Eeue handspak; enne sanst

handspaak; eene spaak. Gin bolgerner Bebebaum, ber fich mit ber Bant regieren taft ; namentlich beifen bie Bebebaume fur bas Brat: unb Bangipill Sanbipaten ober Spillfpafen; ibr Unter: ente ift vierfantig, wie Tafel XXXIII, B, Ria. 20. an ber im Bratfpill fiebenben Spaafe gu feben ift, bamit fie in bie vierfantigen @pills gatten geftedt merben fonnen. Die bei ben Ranonen gebranchten find an ber einen Geite febrage gefchnitten, bamit fie leichter unter ben Stof ber Ranone gebracht werben fonnen, wenn fie gebompt merten foll. Die am Ganafpill gebrauchten beifen gumeilen, wenn fie febr groß finb, Binbebaume. Wenn ber Anfer gar ju feft im Grunbe fist, fo baf er fich mit bem gewohnlichen Berumbreben bes Bratipille nicht lichten lagt , fo fledt man eine ftarfere Spate ale bie gewöhnlichen in bas Spill, und befeftigt an bas obere Enbe berfelben eine Salfe, an welcher man mit bem Ganafpill mintet ; folche heißt eine Rothfpate.

Die am Umfreife eines Steuerrabes befinds lichen furgen hanbhaben, an benen baffelbe ber: umgebreht wird , heißen auch Spafen : fle find bie außeren Enben ber Rabfpelchen.

Roth : Spate; fiehe vorhergebente Er: flarung.

Spill: Spafen.

E. The bandspikes of the windlass.—
F. Les anspecs on barres du vindas.—
Sp. Las barras.— P. As barras.— I. Le
manovelle.— Sch. Spelspakarne.— D.

Spilspägrene. - H. De spilspaaken. Giebe Erflarung unter Gpafe.

Spaten bee Stenerrabe.

E. The spokes. — F. Les poignées do la roue du gouvernail. — Sp. Las cabillas de la rueda del timou. — P. As malaguetas da roda do leme. — I. Le caviglie della ruota del timoue. — Sch. Spakarne. — B. Sparene. — II. De radspasken.

Siehe Grffarung unter Gpafe.

Spanifcher Befen; fiebe Befen, G.

Spanifche Spliffung; fiebe unter Spliffung.

Spanifches Stag; fiebe Badftag bee Bugfpriete, S. 84. Spanifches Taafel; fiebe Mantel.

Taatel unter Taatel.
Spanische Toppenant; fiehe unter Toppenant.

Spann ober Spant.

E. A frame. - F. Une couple. - Sp. Una gnaderna. - P. Huma baliza. - I. an quaderno: un quadernal. - Sch. En spant. - D. En spante. - H. Een spant. Gine aus farten Rrummbolgern gufammen. gefeste Rippe bee Gdiffegebaubes, wie Tafel XXXVII, Big. 5, 1k1, und bie übrigen mit ibren Untertheilen i auf ben Riel gefetten unb fenfrecht ftebenben bogenformigen Baltengefüge. Zafel XXXVIII, Fig. 6 ift bas Samptipant eines Linienfchiffs, mit T, U, V, W bezeich. net . gwifden ben Durchiconitten ber Mufen : unb Binnenplanten gu feben; ebenfo Zafel XXXIX, Rig. 3. G. 1. L. N. Die einzeinen Beftant. theile eines vollftanbigen Spante finb : Lieger, ober Bauchfiud, ober Plefftud; Aufianger und verfebrte ober Top: Auflanger: pergl. Bb. 11, S. 2335. Rach ben vericbiebenen Stellen Pan benen bie

Spanten fieben, ethalten fit befondere Ramen.

1. Richtfpanten ober Scherepanten befieben bei ngleichen finfertungen von einander aufgerlichtein und im Seitens und Spantentiff gezeichneten Spanten, welche burch bie Stellung die Gefalt ve Schiffe bebingen.

2. Auflungefpanten find bie wifchen ben Scherfpanten angebrachten, welche burch bie legteren in ibrer Geftalt bestimmt werben. 3. hauptfpant, Mittelfpant ober Lebrfpant ift bas mittelite von allen Richts.

The Control of the Co

fpanten und bas weltefte von allen ; gewöhnlich fieht es etwas vor ber Ditte bes Riels.

4. Borberfpanten find alle vor bem Mittelipant fiebenten, alfo bas Berberfchiff biltenten Spanten.

5. Achterfpanten find alle hinter bem Mittelfpant fiebenbenf, alfo bas Achterichiff bilbenben Spanten.

6. Balanglerspanten find geet Spans ten ven gang gleichem Belandle, von benen aber bas eine im Beitere, bei andere im Mederschieft felbe, bend beite Beiten, bei andere fie beite zum Welchgenicht von Gehängebaue bei, um mittern is Schieffelt von Schmiffens. Das verber Balangteripant felbt in ber Gegebendern miet alle Echfismer beit Balan gebrauchen miet alle Echfismer beit Balan terfannen, jodern befinnen der Welchern. Der bei der Bellen bei der Bellen Berber, um Achtericht find andere Methelen T. bulf zu atten find beiteilnen Spanten

im Berter; und ein mis beigenigen Spanten im Berter; und ein Möterfolft; berem vertildes Alde nicht rechte Bindel mit bem Riel, senbern sieher nacht, werde im Baltsbeutschen hufen beißen; auf dem Sententiffe Zafel XXVII, Afa, 3 fin bei Briegleifenem ber werbern huffpanten auf ber Derejentalebene burch bei punftitten linne aß, p. 5., § u. 1. f. w., und bleienigen ber binten huffpanten burch pe, qr, st u. f. iv. beargeliell.

8. Dirfpant ift bas vorberfte Spant, bel welchem bie Bad aufängt; feinen Namen hat es von ber boppelten Aus: und Glindigt, und ift am bentlichften Tafel XXXVIII, Fig. 5, hb gu feben.

9. Splegelfpant ift bas hinterfte Spant; weltbes von ben Rambjombbigern geblibet wirb; am beutlichften ift es Tafel XXXVII, Fig. 5, mnn gu feben.

Die beiben Salften eines jeben Spants wers ben burch bie Dectbuffen, und bie verichiebenen Spanten unter einanber burch bie Angens und Binnenplanten verbunten.

Achter: ober hinter: Spannen ober hinter: Spanten. E. The afterframes; the afterbody. - F.

Les couples de l'arrière, — Sp. Las quadernas de popa. — P. As asteas ou balizas de popa. — I. I quaderní di poppa. — Sch. Akterspanterne. — D. Agterspanterne. — H. De schterspanten.

- H. De abterspanten. Siebe Erffarmg unter Spann ob. Spant, Rr. 5.

Achter Balangier . Spann ober Spant.

E. The afterbalance-frame. — F. La couple de balancement de l'arrière. — Sp. El redel de popa; la quaderna de popa. — P. A baliza das quartas partes arré. — I. Il quartiere di popa. — Sch. Akterbalancerings-seringsspanten. — D. Agterbalancerings-

spanten. — H. Het achterbalanseeringsspant. Siehe Erflärung unter Spann ob. Spant, Rr. 6.

Borber : Balangier : Spann ober Spant, ober Env: Spant.

E. The loofframe. — F. La couple de lof; la couple de balancement de l'avant. — Sp. El redel de proz; la quaderna de amura de proa. — P. A baliza das quartas partes avante. — J. Il quartiere di prus. — Sch. Förbalanseringspanten. — D. Forbalanceringspanten. — H. Het loef-

Siehe Erflarung unter Spann ob. Spant,

Fullnuge: Spannen; gull: Spans

E. The filling-timbers. — F. La couple de remplissage. — Sp. Las quadernas de enchimiento; las quadernas Intermedias. — enchimento; las quadernas intermedias. — enchimento. — L. 1. quaderni di riempimento. — Sch. Eyllingsspanierne. — D. Fyllingsspanierne. — D. Fyllingsspanierne. — B. De vullingsspanierne.

Giebe Erflarung unter Spann ober Spant, Rr. 2.

haupt: Spann; Lehr: Spant; Mittel: Spant.

E. The midsbip-frame. - F. La maltre-

couple. — Sp. La quaderna maestra. — P. A baliza ou casa mestra. — I. II quaderno maestro. — Sch. Nollspanten. — D. Middel-spanten. — H. Het middel-spant; bet hoofd-spant.

Siehe Erffarung unter Spann ob. Spant, Rr. 3. Sinter : Spannen ober Spanten;

fiebe Achter: Spannen. Sinter: Balangier: Spann; fiebe

Achier: Balangier, Cpann. Suf. Spannen ober Spanten.

E. The cant-timbers. — F. Les couples dévoyées. — Sp. Las quadernas desviadas. — P. As balizas desviadas. — I. I quaderni sviati. — Sch. Kantringsspanterne. — D. Kantningsspanterne. — D. H. De hoekspanten.

Siehe Erflarung unter Spann eb. Spant, Rr. 7. Luf. Spann; fiche Borber: Balaus

gier: Spanu. Dhr: Spann ober Spant; vorber: flee Spant.

E. The foremost frame. - F. La couple de coltis; le colti. - Sp. La ultima quaderna de proa. - P. A baliza do páo de percha. - I L'ultimo quaderno di prua.

- Sch. Den förste spant. - D. Den forreste spant. - H. Het oor-spant. Giebe Erffarung unter Spann ob. Spant, Mr. 8.

Richt: Spannen ober Spanten. E. The chief-frames; the principal frames. - F. Les conples de levée. - Sp. Las quadernas principales. - P. As ballzas principaes. - I. I quaderni principali. - Sch. Rigtspanterne. - D. Rigtspanterne. - H. De rigtspanten; de scheerspanten,

Giebe Erflarung unter Spann ob. Spant, 9tr. 1.

Scheer : Spannen: fiebe Richt:

Splegel : Spann; hinterftes Spant.

E. The fashionpieces; the sternframe. F. Les estains; les cornières. - Sp. La quaderna de las aletas. - P. A baliza dos mancos. - I. Il quaderno delle alette. - Sch. Spegelspanten. - D. Spejlspanten. - II. Het spiegelspant.

Siebe Grflarung unter Spann et. Spant, Rr. 9.

Borber: Spannen ober Spanten. E. The foreframes; the forebody, - F. Les couples de l'avant. - Sp. Las quadernas de proa. - P. As balizas de proa -I. I quaderni di prua. - Sch. Förspanterne. - D. Forspanterne. - H. De voorspanten. Ciebe Grffarnng unter Spann ob. Spant,

Dr. 4.

Spann ober Balme, ale Langenmaag. E. A palm. - F. Une palme. - Sp. Un palmo. - P. Bum palmo. - I. Un palmo. - Sch. En spann, - D. En spand. - H. Eene span.

Gin gangenmaaß, fo weit ale Daumen unb fleiner Ringer von einander abmeiden fonnen . ungefahr 8 3oll. Ge ift aber in jebem Canbe verfchieben ; vergl. 2b. III, Tafel XX, G. 202-207.

Cpann Banttaue.

E. A pair of shronds. - F. Une couple de haubans. - Sp. Un obenque doble. -P. Hum ovem dobro. - I. Un pajo di sarchie o sartie. - Sch. En spann vant. - D. En spand vant. - H. Eene span boofdtouwen of vanten.

3mei nebeneinanber liegenbe Bantiane, welche aus einer Wanttroß fo gemacht merten , baß bie Bugt ber Erof über ben Top bee Dafte ober ber Stenge gu liegen fommt, wie Saf. XXXIII, B, Sig. 21, b. Bie bie Spanten gebilbet werben finbet fich unter Rodmaft, G. 300, Rr. 2. Wenn bie Jabl ber Manttone ungerabe ift, fo beißt bas einzelne ungerabe Zau auf je: ber Geite ein Rnopffpann ober Rnoope

ipann. Dan uennt jebes einzelne auch ein Borgmanttan. In neuern Beiten nimmt man in jebem Boramanttau ein eigenes Sau. und macht bie Bugt fo, bag bae furgere Enbe angleich jum Sanger bee Seitentagfele bient . wie Tafel XXXIII, B, Fig. 23 und 31.

Spannfage; fiebe unter Gage, G. 576 , Dr. 7, und G. 577,

Spant; fiebe Spann ober Spant.

Spanten Bugt; Englifch: the malubreadth-sween; ift Zaicl XXXVIII. Rig. 5. linfe Ceite, berjenige Theil bes Gpantenbelaufe, vom oberftem b bis gum unterften c, welcher Die größte Breite bee Spante umfchließt; ber Bogen bbb beift bie obere, unt ber Bogen ccc bie untere Spantenbugt. Bie bie übrigen Theile bee Spantenbelaufe genannt werben, ift Bt. 11, G. 2336 angegeben.

Spantenriß; fiche unter Rif eines Shiffe, S. 866, rechte Rolumne.

Sparrblod, beim Rahnbauer; ift eine in einem Rahn ober Fluffahrzeng gegen bie Ditte beffelben quer nach ber Breite lie: gente. 10 Boil bide und 18 Boli breite Blanfe. in weiche ber Bapfen bee Dafte eingelaffen wirb. Muf ber Mitte ber obern Ceite ift noch eine 4 Buß lange Erhebung aufgefest, welche ber Sattei beift, und basjenige porftelit, mas auf ben Geeichiffen bie Daftipur beift; namlich in bas vieredige Loch beffelben wirb ber Buß bee Dafte eingefest.

Sparren; fiehe Opieren.

Spartum; bei ben alten Romern eine Art Binfengras , woraus Taue gemacht murs ben : man benust baffelbe auch noch gegenwars tig in ber Dittelianbifden Ger bagu.

Sped einer Datte.

E. The thrumbs of a chafed mat. - F. Le lard d'un paillet. - Sp. La ropa de nn pallete. - P. A ropa d'hum cochim. - I. Il lardo d'un paglietto. - Sch. Specket. -D. Speket. - H. Het spek.

Die aufgebrehten Rabelgarne einer gefpidten Matte; fiebe unter Matte, G. 495.

Sped auf Rlaas, auf Gronlanbfah. rern ; Schwedisch : speck up klas ; Danifch : spek op klas; hollanbifd; spek op klaas; fo beißen tiejenigen Leute eines Gronlanbefabs rere, welche bie von ben Stranbidneitern gerichnittenen Safies auf ben Riage legen, bamit bie Comarte bavon gefchnitten wirb; f. Rlaas,

Sped auf Bant, auf Grenfanbefab. rern ; Schwebijch : speck up bank ; Danifch : spek op bank; follantijd; spek op bank; beifen biejenigen Leute eines Gronlanbefahrere, welche bie von ber Schwarte gereinigten Stude Sped fortiren, und bie gabeften bavon ben Rap: pern, und bie welchften ben Schneibern porle: gen , bamit bie erftern bie Siude in Rinfen pon etwa 1/2 Fuß lang hauen, und bie lettern fle

Spedbant, auf Grentanbefah, rern; Schrebifd: speckbank; Danifd: spekbank; Golfanbifd: spekbank; eine grofe Banf, auf melder die Stude Sped in Binfen geschnitten werben.

gefonitten merben.
Spedforten, auf Gronlanbefahern; Comebiich : speckforkar; Danifch : spekforker; Golianbifch : spekvorken; efferne

Borfen um bie Bafjes ju handhaben.

Spedhaaten, auf Grantanbefahrern; Schnebifch : speckhaker; Danifch : spekhager; Sollanbifch : spekhaaken, eiferne Spanbhaaten, bie man in bie Saties Sped ichlägt, um fie gu banbhaben.

Spedfonig, auf Gronianbefah, rern, fiche G. 418.

Spedfonigin, auf Grenlande: fabrern, fiebe S. 448.

Spedfrange, auf Grönland of fabren, Gdweifige, gepekkranser ib mifch : spekkrandser; deilindifch : spekkrandser; deilindifch : spekkrandsen; swa Garcing, b. afriodetnem Tauer, gemachte Arange, bie auf das Epunifodd ber Arattele, ober großen Jähre, gefeg merben, um ducch fie, wie durch Trichter, bie finten Sped hiefungschitten.

Sped meffer, auf Gronlanbefahrern; fiehe nuter Deffer, G. 497, rechte

Speedichneiber, auf Gefalande, faberen, Scherfen, Scherfen, Scherfen, Speckshierer, Dange unt der jeden nicht speckshierer, Gallandicht, speksniger jeden und der jeden ner Gerbaimbelhierer, und erbeit bie Zeichneibelhierer, und erbeit bie Zeichneibelhieren Man auf vom Angel be Mafficker, und berat, bab it Burten ober Barben arbeit auf Keffen meinnen gefüll werben. Er muß auch bie Eltermunnsfund verlieben, ba er ju and bie Eltermunnsfund verlieben, ba er ju mande ihr Getrarmunnsfund verlieben, ba er ju mander habe.

manbiren bat.

Spediporen; fiebe Spooren auf Gronlanbefa brern.

Spedtaatel, auf Gronlandefahrern; Schwelich: specktakel; Danifch: spektakkel; holianbifch: spektakel; ein Taafel, mit weldem bie hafjes Sped übergeheißt werben; es bangt an einem Topreep.

Spedtrog, auf Groniandefah. terug Dintelbifd: spektrag; Danifd: spektrug; Dollambifd: spektrog: ein bolgerner Erog, in weidem bie Rarfentreiber (fiche S. 279) bie Rinten Sped bie zur Mamiering trunben, burch weiche fie in ben Raum fallen.

Speereep; ein San, an weichem bie Bope eines heringenepes befefligt ift.

Spehntopf.

E. A norman. — F. Un normand. — Sp. Un barel del molinete. — P. Hum baril do molinete. — I. Un cassacavallo. — Sch. En speenkop. — D En speenkop. — II. Een speenkop. —

Gin vierediger ftarfer Anuppel, welcher gum Befeftigen ber Zaubugten am Bratfpill bient; fiebe unter Anter, O. 25, rechte Rolumne.
Spehntau: f, unter Unfer. S. 25.

rechte Rolumne. Speigatt; f. Spengatt.

Speigatt; f. Spengatt. Speil; f. Splint am Bolgen.

Speira; bei ben alten Griechen ein Bugfirtau.

Spenen ber Beting; f. Betinge: fpenen; S. 108, rechte unten.

Spereep; f. Speereep.

Spengatten.

E. The scuppers or scupperholes. — F. Les dalots. — Sp. Los embornales. — P. Os embornales. — I. Gl' imbrunagli. — Sch. Spygattorne. — D. Spygatterne. — H. De spijgaten.

Annte, und nur feiten viereckies, Schoer an eine Ceiten ber Erecke, burch weiche das anse gepumpte, überfreimende oder ausgegossiene Wafer aus dem Schiffe fault; fie find durch die Wolferschaffe und Scittenfahren gedaum, und winnermbis mit Augier oder Biel gefültert. Auf Arzigefoliffien abben die Godgelaten des unter ihm Deck sämmtlich einer Womiering, um das führtingen der Safigers um der Minkrigen, der Safigers und verfinderen.

Spharifches Dreied; ein Dreied bas von brei Bogen größter Rreife einer Augel auf beren Dberflache gebilbet wirb.

Spharifche Trigonometrie; bie Meffunft ber fpharifchen Dreiede; fie finbet fich Bb. II, S. 1373 - 1394; und S. 1538

Spiegel eines Chiffs.

E. The stern; the stern-frame; the buttock. — F. La poupe; l'arcasse. — Sp. El espejo. — P. O carro da popa. — I. La gradella di poppa; fa grela. — Sch. Spegeln. — D. Spejiet. — H. De spiegel.

Im Migmenien verlicht nan unter Spiegel ist aus eine He aus offinerlich be Gelffe, au tweicher ich bei Aguitefinierte beiten, wie Zelel XL, ich die der Aguitefiniere beitener, wie Zelel XL, Zelf, melder von den Rosslowskierun nat von Schallen forgeragt wirt; bediene rechner nach bes der Schallen begrent wirt; bediene rechner nach be Schreiding baut. Yn Zelel berbasils bes Schallens um ber Willing baut. Auf der ich erhalbe bes Schallen um ber Willing baut. Auf der ich erhalbe wirt wirt werden besteht besteht besteht besteht bei der der besteht besteht besteht besteht bei der der besteht beste

bie Ranbfombolger ma unien fpis gufammen: treffen.

Spiegelboog; fiche Bedboog, Ø. 132.

Spiegel . Dftant: Spiegel. Quabrant.

E. Hadley's quadrant. - F. L'octant; le quartier de réflexion. - Sp. El octante de reflexion. - P. O octante de reflexão. - I. L'ottante di riffessione. - Sch. Hadleys octant; spegeloctant. - D. Hadleys octant. - H. De spiegeloctant.

Gin aftronomifches Inftrument gur Bobens meffung auf Gee, Tafel XXXI, C. Rig. 1. Der untere Rand ober Limbus BC enthalt eis gentlich nur 45° ober ben achten Theil eines Rreifes, und baber beift bas Inftrument ges nauer nur Oftant; weil aber burch bie Opies gelung ber gemeffene Bilintel borpelt fo groß wirb, fo fann ber Rand fur 900, ober einen Biertelfreis geiten : beehalb beifit bae Inftrus ment auch Spiegel: Quabrant; man theilt baber auch ben Rant in 90 halbe Grabe . und alebt noch einige Grabe gu; biefe balben geben bei ber Spiegelung lauter gange Grabe. Befdreibung und Gebraucheanweifung bee Df: tanten ift Bb. II. G. 1415-1428 gegeben.

Spiegel. Sertant.

E. Hadley's sextant. - F. Un sextant. - Sp. Un sextante de reflexion. - P. Hum sextante de reflexão. - I. Uu sestante di riflessione. - Sch. En aperelsextant. -D. En reflexionssextant. - H. Een spiegelsextant.

Gin aftronomifches Inftrument zu Boben; und Diftangenmeffungen, Tafel XXXI, C. Rig. 3. gang abniich bem Spiegel : Oftanten, nur ents ball fein Limbus ober Ranb 60°, alfo ben fecheten Theil einer Rreisperipherie, movon fein Rame Gertant herfommt; wegen ber Spiege: lung, weiche jeben Bintel verboppeit, geiten bie 60° für 120. Gewöhnlich enthalt fein Lims bus einige Grabe mehr, und ba man jeben halben Grab fur einen gangen gabit, fo finben fich auf bem Limbus gewohnlich 125 Grabab. theilungen. Begen mancher eigenthumilchen Buthaten giebt ber Gerfant noch weit genquere Meffungen ale ber Oftant ober Quabrant; feine Beidreibung und Gebrauchsanweifung ift Bb. II , G. 1428 - 1437 gegeben; vergi. bie Beitbeftimmung burch Monbbiftangen , Bo. II , S. 1522-1528.

Spiegelfchiff. E. A squaresterned vessel. - F. Un

vaisseau à poupe carrée. - Sp. Un navio con popa llana. - P. Ilum navio com popa quadrada. - I. Un navio con poppa rasa. - Sch. Et spegelskepp. - D. Et spejlskib. - H. Ben splegelschip. Bin Schiff, welches einen platten Splegel

ober ein plattes Ged bat, wie Tafel XXXIV.

A, Fig. 1, Tafel XXXVII, Fig. 1, und Fig. 4; runbgattete Schiffe ohne Bed bagegen finb Die Schmaden, Tafel XL, B, Fig. 9, Sufer, Sig. 8, u. bergl. Den Fregatten giebt man gegenmartia auch ein runtes bed. wie Tafel XL, Big. 1 und 4 gu feben ift.

Spiegel: Spant; f. unter Gpann, ober Spant, 3. 644, Rr. 9 und G. 645. Spiegelftugen; fiebe bedftugen,

Spiegelmorpen; f. unter Borpen

bee platten Oplegele. Spiegelmrangen; f. unt. Brangen. Spiefer: f. Spifer.

Spielen; Spiel baben.

E. To fetch way; to play. - F. Joner; avoir jeu. - Sp. Tener juego. - P. Jogar. - I. Ginocare. - Sch. Spela. - D. Spille. - H. Spelen.

Die Bewegung ber Goiger, Daften, Giens en u. f. w. , welche los geworben , ober auch losgeiprungen fint, und bei bem Schlingern und Stampfen bee Schiffs bins und bergeben. Die Daften fellt man nur in ben Glichungen bee unterften Dede feft; bagegen lagt man ihnen in ben Rijdungen ber obern Dede einen Spiels raum von 11/2 Boil vom Ranbe, und bebedt benfelben mit einem Rragen. Die Auf: und Mieberbewegung bes Bumpenichube in ber Bum: penrohre heißt bas Spiel ber Bumpe ; bie Bins und herbewegung bee Steuere bas Spiel bes

Spiel ber Bumpe; fiebe Bumpen: fpiel, G. 541.

Bor Anfer fpielen; f. bas Schiff fpielt ober giert por feinem Anfer.

S. 30, Nr. 7. Spielfragen; fiebe unter Rragen,

G. 421. Spiellute; fiebe unter Rragen, G.

Spielraum ober Spielung ber Daften.

E. The play-windage of the partners. --F. L'évent des étambraies. - Sp. La huelga ó el viento de la fogoua. - P. O vento das ennoras dos mastros. - I. II vento delle fognature degli alberi. - Sch. Spelrummet, - D. Spillrummet. - II. Het speelrulm.

Ciebe iftflarung unter Opielen.

Spielraum ber Ranone.

E. The windage. - F. L'évant du houlet. - Sp. La buelga de la bala. - P. A. folga ou o vento da bala. - I. Il ginoco o il vento della palla. - Sch. Spelrummet. - D. Spillrommet. - H. Het speelrnim.

Der Unterichieb gwifden bem Durchmeffer ber Ranone und bem Durchmeffer ber Rngel, welcher festere jur Grleichterung ber Labning immer etwas fleiner ift. Der Spielraum einer 24pfunbigen Rugel beträgt eine Linie.

Spieren ober Sparren.

E. Spars. - F. Esparts; éparts. - Sp. Perchas o bordones. - P. Perchas on vergontas. - I. Percie o bastoni. - Sch. Spiror. - D. Spirer. - II, Spieren.

Lange, gerabe, aber nicht febr bide, runte Stode Robren : ober Zannenboly, welche fo wie fie gewachien fint gebraucht werben. Dan bat Spieren von vericbiebener Dide, zweigollige bie achtgellige, von benen bie letteren 30 bis 40 Ruf lang finb. Die Spieren bienen ju Daften in Booten und Chaiuppen, ju ben oberften Ragen , gu Gaffein , Giefbaumen , Leefegelfvies ren und abnlichem Runbhois. Schiffe, Die weite Reifen ju machen haben, verfeben fich jebergeit mit einer Ungahl , um fie bei erforberlichen Be: legenheiten gebrauchen ju fonnen.

Spieren eines Bode.

E. Sheers. - F. Bigues. - Sp. Bordones. - P. Vergontas. - I. Percie. - Sch. Spiror. - D. Spirer. - H. Spieren. Die beiben Spieren aus benen ein Bod bes fteht, wie Tafel XXXIII, A, Rig. 2 und 3; vgf. Bod, G. 123, und Bemaften, G. 102.

Leefeegel: Spieren.

E. Studdingsail-booms; swingbooms. -F. Boute-hors de bonnettes. - Sp. Botaiones. - P. Botaios. - I. Bastoni o lancinole dei colteliacci e scopamari. - Sch. Läsegeisbommar. - D. Läsejis spirer. - H. Liizeils spieren.

Die Spieren, mit benen bie Leefegel an ib: rem unteren Leif ausgespannt werben, wie Tafel XXXIV, B, Gig. 1, 2, 4 und 5 gu fehen ift : bie Spieren bee großen und bee Redices fegele beißen Schwingbaume; biejenigen bes Fod: leefegele auch Badivieren; bie Butaafelung ber Leefegelipieren ift Bb. II , G. 2602 - 2607 ans gegeben.

Spifer.

E. Nails, - F. Cious. - Sp. Clavos. -P. Cravos. - I. Chiodi. - Sch. Spikar. - D. Spigre eiler spegre. - H. Spijkers.

Die bein Schiffban und fonft am Borb ges brauchten eifernen Ragel. Rach ihrem verichies benen Gebrauch haben fie auch verschiebene Ges ftait, Große und Beinamen. Dan bat Spifer von einem halben Boll Lange, und auch welche von zwanzig, felbft breifig Boll Lange. Diefe, wie alle mittleren Arten, werben nach Zollen ober Daumen beffimmt. Die viergolligen beifen Blaffer , 33/4 gollige Mittelbiaffer , 21/2 gollige fleine Blaffer, 21/4 jollige (Brofifbari, 13/4 jols fige Rieinicharf.

Die Spifer werben gewohnlich nach Binnben und bei taufend Stud verfauft. Go bat man 60 Bfund : Spifer , von benen taufenb Stud 60 Rfund wiegen : 30 Rfunt : Spifer . von bes

nen taufenb Stud 30 Bfund wiegen : 4 Bfunts Spifer , von benen taufend Stud 4 Bib. wiegen. Schotipifer find etwa 1 Boli fang unb wiegen taufent Stud 6 Bfunt, gafcheifen von 2 bie 21/4 Boll wiegen taufend Stud 10 Bfund, enfelte gafchelfen von 3 3oll wiegen taufend Ctud 20 Pfund, boppeite gafch. eifen von 4 Boll wiegen taufent Ctud 40 Bfb.; Runfbaum : Spiler wiegen taufent Stud 80 Bfund, Gedebaum: Spifer wiegen 120 Bfunt, Giebenbaum: Spifer 160 Bfunb. Cente ober Caum: ober Baut: ober Dubbel: Spifer find von febr gabem Gifen,

und bienen baju, bie Spiferbaut angufpifern.

Gie haben baju verbaitnismaßig große Ropfe.

Ruper : Spifer find ungefahr 11/4 Boll fang und bienen ju vericbiebenem Gebrauch an Borb. Bumpenfpifer find faum 1/2 Boll lang und bienen bie Befleibung bee Schuhes ber Bumpe und Rlappen angufpifern. Brefen: ningefpifer find jum Theil noch fleiner und bienen jum Anfpifern ber Brefenningen. Rus berfpifer haben gewohnlich Saden (Baden) und bienen bas Glienwerf bee Steuerrubere anaufpifern. Die großeren Spifer baben gewobus lich vierbiattrig gefchlagene Ropfe und Die fleineren breibiattrig gefchiagene. Dan bat aber auch fogenannte Blatthoofben, bie 1 bis 11/4 3oll fang find und große platte runbe Ropfe haben, womit Biel, Leber und abuliche Dinge augefpifert werben. Dafere ober Schlenpere fint eben fo fang, aber febt fpis, haben einen gang fleinen platten Ropf. und werben gang in bad Bolg binein gefchlagen, fo bag fich ber fleine Ropf barin verliert. Riampfpifer ober Banbnagel finb furt. bid und von gabem Gifen. Gie bienen gum Berflinfen.

Spifer . Bad; fiebe unter Bad, G. 81, rechte unten.

Spifer . Bobr; fiebe unter Bobr, 6. 126.

Spifer: Gifen.

E. The spike-iron. - F. Le calfat à cions. - Sp. Ei hierro de calsfate por ciavos y perpos. - P. O ferro de caiafate de cravos. - I. li ferro di calafato a chiodi. -Sch. Spikjernet. - D. Spigerjernet. - H. Het spijkerijzer.

Giebe Grfiarung unter Ralfatern, G. 363.

Spiferhaut; fiebe unter baut, G. 332. Spifern; anipifern.

E. To nail. - F. Cloner. - Sp. Clavar. - P. Cravar. - I. Chiodare. - Sch. Spik a D. Spigre tii. — H. Spijkeren.

Dit Spifern befeftigen ; fiebe Gpifer.

Spiferpinnen.

E. Spiles. - F. Epites. - Sp. Espiches. P. Bujoes. - I. Spiccie. - Sch. Spikpinnar. - D. Spigerpinder. - H. Spijkerpinnen.

Rleine bolgerne Pflode, welche bei ber Re-paratur eines Schiffe in ble Locher bineinges fclagen merben, aus benen verroftete Spifer gezogen worben, nm biefelben wieber gu fullen.

Spill; Brat: Spill; f. G. 141.

Spill; Gang . Spill. E. The capstern. — F. Le cabestan. — Sp. El cabrestante. — P. O cabrestante. —

I. L'argano. - Sch. Gangspelet; spelet. -D. Gangspillet; spillet. - H. Het gangspil.

Gine fenfrecht ftebenbe Binbe , welche auf großen Schiffen anftati bee Brativille jum Unferlichten, jum Bugfiren und abnliden fcmeren Arbeiten bient : Zafel XXXVI . B. 2. Rig. 54. I; Zafel XXXVIII, Big. 1, Gsp, Gsp grois fchen bem Befahn : und großen Daft, und amis fchen biefem lettern und bem Fodmaft; Tafel XXXIX, Sig. 5.

Die eigentliche Belle ift ein fenfrecht flebenber abgrfurgter Regel ; oben liegt eine bide Bolgfdribe, bie fogenannte Trommel, welche, wie Tafri XXXVI, B. 2, Big. 54, 1, bie Spillgatten enthalt, b. b. bie vieredigen Loder, in welche bie Sanbipaafen, und grar in boris gontaler Lage, hineingestedt werben, an benen bie Leute im Rreife ber umgebend bas Bangfpill

breben.

Die ichwerften Schiffe haben bret Gangfpille. Das große, wriches eigentlich ans zwei Gpils len über einander auf einem gemeinichaflichen Schaft besteht, bat feine Stelle auf bem reften ober untern Ded hinter bem großen Daft. Sein Schaft reicht bis unter bie Balfen bes unlerften Dede, und breht fich in einer eigenen Spur , welche an bie genannten Baifen grbolgt ift. Rach oben ju geht ber Schaft gwifden ben Baifen bes obern Dede burch und bilbet bort ein zweites Spill, fo bag auf beiben Deden baran gewunden werben fann ; es beißt beshalb auch bas boppelte Gangfpill.

Das zweite Ganafpill ftebt auf bem obern Drd einige guß binter ber Rabelgattes lufe, und ift bem verigen abnlich : nur ift es einfach; b. b. ee bat nur eine Erommel.

Das britte und fleinfte Gangfpill fteht auf ber Bad. Rauffahrteifchiffe und folder, bie ein Bratfpill führen, haben nur gmei Gangfpille, wie Tafel XXXVIII, Fig. 1, Gsp, bicht an ber Butte , binter ber Achterinfe , und Gsp nabe binler ber Borlufe. Rleinere Rauffahrleifchiffe baben neben bem Bratipill gewöhnlich nur ein Ganafpill. Damil bas Zau weitere Bugten um ble Belle macht, ftrbrn acht eichene ftarfe Bobs lenftude fenfrecht an ihr befeitigt, welche nach unten gu breiter ale nach oben gu find ; fie beißen bie Spillflampen ; fiche G. 395, und Balls Rlampe, G. 394. Unter ben Gpillfiampen ift namlich eine Art Sperrab angebracht, in meldes bie bolgernen ober eifernen Sprerfegel einfallen, um ben Rudlauf bes Gangipille gu binbern. Grbfpille ober Rruppelipille beifen

Bobrit, pratt. Grefahrtefunbe, Borterbud.

Gangfpille auf bem ganbe, an ben Ufern ber Bimmermerflen; fie haben feine Roppele ober Erommein, fonbern bie Spillgatten finb burch bie Belle felbit binburchgefchlagen, fo bag bie Spaafen gang hindurchgeben, alfo auch viel langer ale biejenigen am Borb finb.

Rruppelfpill brift aber auch ein tragbas ree Gangfpill, wie Tafel XXXIX, Rigur 5: auth Big. 4 ift ein foldes, wie es gewohnlich mabrent bee Baues eines Chiffe auf bemfelben gebraucht wirb, nm ble einzelnen Banbolger bin-

aufzuwinben.

Rruppe Ifp III beißt ferner auf einigen Rauf: fahrteifdiffen eine Art von fleinem eifernem Bratfpill, welches hinter bem großen Daft fichl. Es beitebt aus einer eifernen borigontal liegen: ben Belle, bie fich in zwei fenfrecht flebenben Gluben breht. Un bie beiben Enben werben Drehrr ober Rurbeln geschraubt, mit brnen bie Belle faft wie ein Bratenwenber gebrehl wirb. Un ben Geiten find eiferne Ballen ober Spert: fegel , welche in bie Sprrraber einfallen. Dan gebraucht biefes Bratfpill befonbere um auf bas Stengenwinbrecp und bie Fallen ber ichmeren Ragen gu winben.

Doppelire Bang: Spill; großes Bang: Spill; Achter, Bang: Spill.

E. The main or double capstern. - F. Le cabestan double. - Sp. El cabrestante doble. - P. O cabrestante dobro. - I. L'argano doppio. - Sch. Det stora gangspelet. - D. Agterspillet; det store gangspillet. - H. Het dubbele spil; het spil boven en onder.

Ciebe Grffarung unter Gpill.

Rleines Gang : Spill.

 E. The gear-capstern; the jeer-capstern.
 F. Le petit cabestan.
 Sp. El cabrestante sencillo. - P. O cabrestante da proa. - I. L'argano di prua. - Sch. Förspelet.

- D. Förspillet. - H. Het voorspil, Clebe Grfiarung unter Spill.

Lofes Spill; Grb . Spill; Rrup: vel : Spill. E. A crab; a Spanish windlass. - F.

Un cabestan volant; un vindas. - Sp. Un cabrestante volante. - P. Hum cabrestaute volante. - I. Un' argano volante; un piccolo mulinello di ferro. - Sch. Et löst spel; et krympelspel. - D. Et kröbelspil. H. Een los spil; een kreupelspil.

Siehe Erffarung unter Spill. Blugel: Spill; fiebe unter Alugel.

S. 297, Spill.Baume; fiebe unter Spate,

Ø. 643. Spillbett: fiebe Grillipur.

Spillbreber; f. unler Bufe. G. 157. Spillgatten.

E. The holes of the windlass or of the

capstern. — F. Les mortaises du vindas ou du cabestan. — Sp. Las mortajas del molinete ò del cabrestante. — P. Os barracos do molinete ou do cabrestante. — I. I mortai del mulinello o dell' argano. — Sch. Spelgattor. — D. Spilgatter. — II. De spilgatter.

Die vieredigen Locher in ber Bratfpillwelle eber in ber Ganglptiltrommel, in welche bie Sanbipalen mit ihrem untern Enbe geftedt werben.

Spill Rlampen; fiehe unter Rlams pen, G. 395.

Spill . Laufer; fiehe vorher Spill: breber.

Spillrund; fiehe Belle bee Stener,

Spillfpaten; fiebe Cpate, G. 643.

E. The step of a capstern. — F. La carlingue du cabestan. — Sp. La castaneta del cabrestante. — P. A carlinga ou chapa do cabrestante. — I. Il mortajetto dell'argano. — Sch. Spelspäret. — D. Spilsporet. — II. Ilet spilspoor.

Giebe Erffarung unter Spill.

Spill: Boid; fiebe unter Boib.

Spindel, beim Reepfclager.

E. A distaff. — F. Une quenouille; une filouse. — Sp. Una roca; un rocadero. — P. lluma roca. — I. Una rocca. — Sch. Eu spinnock. — D. En spinderok. — II. En spinstok.

Gin feche bis acht Juff langer Stab, um welchen bie Geinner ben hanf wideln, umb ben fie beim Spinnen wie ein Gewohr auf ber Schulster tragen. Gewohnlicher baben fie ibn aber in Loppen um ben Leib gewidelt; fiebe G. 476.

Spindel. Auge; Englisch: A spindleeye; au artificial or made eye; Taf. XXXII, A, Aig. 18: ein von ben anigebrebten Garnen am Ende eines Zaus gemachte Auge; es findet fich namentisch an ben Ender ber Diage, weiche

gu Beitern bienen. Gpinnen, beim Reepfclager.

E. To spin. — F. Filer. — Sp. Hilar. — P. Fiar. — I. Filere. — Sch. Spinna. — D. Spinde. — II. Spinnen.

Um einen Foben ju finden befeiligt ber Splinner ben Sanf an einen von ben Saafen ber in ber Kenen bestänlichen Gereiche, und fobalb bereiste berecht ber Derfung bes Saches Spannferl erbalten bat, zieht er ibn ans ber Coppe, und gebt jo weit eindwarte, ale ibr Sahn reicht Alebann wied ber Saten vom Spassen abzenemmen und auf eine Belle aufgeroftlt; bant erbein eine Steicher

Berg fpinnen.

E. To spin oaknm. — F. Filer l'étonpe. — Sp. Hilar la estopa. — P. Fiar a estopa. — I. Filare la stoppa. — Sch. Spinna dref. — D. Spinde verg. — H. Werk spinnen. — Benn ber Asifatære bas Werg auf bem Snie etwas yujammenrelit, um cê în bie Ratten u lezen.

Spinnhanf; f. unter hanf, S. 329.
Spinntopf; f. habnpoot, S. 326.
Spinntopfhole: fiebe unter Blod.

Spinntopfholg; fiebe unter Blod, 6. 119, Rr. 13.

Spinnlappen, beim Recvischläger.

The list. - F. La paumelle. - Sp.

El chorro del canamo. - P. O pedazo de
panna para siar canhamo. - I. Il guardamano. - Sch. En spinnlapp. - D. En
spindelap. - II. Een spinlap.

spindelap. — Il. Een spinlap. Gin wollener Lappen, ben ber Sanfipinner in berjenigen Sanb bat, burch welche ber Faben lauft, bamit fie nicht wund wirb.

Spinnrab; fiche Rab beim Reeps folager, G. 550, unb Rrone, G. 427.

Spint over Splint bes holges.

E. The sap. — F. L'aubier; l'aubour. —

Sp. El alborno; la albura; el samago. —

P. A alvara. — I. L'alburno. — Sch. Spin-

tet. — D. Spintet. — H. Het spint. Des guiffen eine Menn und ber Borte der Bern Rinke eines Banmeb befindliche Bot, welche Bei folgenen Banmeb befindliche Bot, welche Bei inderern Banmen erliered fich der Borin Bei folgenern Banmen erliered fich der Borin Der Beint ift auch immer voll recifer all ber Der Beint ift auch immer voll recifer all ber der Borin ist auch der Beine Bei der Beine Beine Beine Bei der Bei Der Beine Beine Bei Bei Bei Bei Beicht ein Baum nach bem fällen lang ein ber Ere für litzen, den bei der Beine ban; sal

Bb. II, G. 2441-2454. Spintig Bolg; fiebe Gpint.

Spira; bel ben alten Romern eine Scheibe eines anfgeichoffenen Tanes.

Ein Zau fpiß machen eber fpißen. E. To point a rope. — F. Faire un cordage en queue de rat. — Sp. Achicar us cabo. — P. Fazer hum cabo à rabo de raposa. — I. Faz un capo a coda di ratto. — Sch. Spetsa et täg. — D. Spidse et toug. — II, Een touw spitsen.

Rach und nach Rabelgarne ans einem Tan nehmen, bamit es gegen bas Enbe gu allmalig bunner wirde; vergl. hundepunt, S. 346, und Tafel XXXII, A, Fig. 79.

Spigbobr; fiche unter Bobr, S. 126. Spige eines Segele; bie Bief el: nes Seagle.

E. The peek or pique of a sail. — F. Le coin d'en bant d'une voile aurique. — Sp. La pena. — P. La pena. — I. La pena. — Sch. Öfra hörnet af et gaffei-

segel. — D. Spidsen af et gaffelsejl. —

H. De oppernok.

Die obere hintere Spige eines Maffels, Baum . ober Sprietiegele, welche an bas obere Ente ber Maffel ober bes Spriets festgemacht wirb.

Spinftahl; fiebe unter Stahl.

Spleetflagge; fiehe unter Blagge, G. 290, Rolumne rechte.

Spleethammer; fiebe unter Sam: mer, S. 328, Rr. 2, unb G. 329.

Splint am bolg; fiebe Spint.

Splint am Bolgen.

E. A forelock. — F. Une goupille. — Sp. Una chareta. — P. Huma chareta. — L. Una chiareta. — Sch. En splint. — D. En splint. — M. Ene splint. — Grant splint. — Grant splint. — Grant splint splint splint. — Grant splint splint

find def Spilintbolgen, xx ber Spilint. Splintbolgen; fiche unter Bolgen, S. 129, Rr. 17.

Splinter; fiche Splitter.

Splintgatt.

E. The forelock - hole. — F. Le tron pour la gonpille. — Sp. El ojo por la chaveta. — P. O escalel. — I. Il pertugio per la chiavetta. — Sch. Siintgattet. — D. Splintgattet. — H. Het splintgat.

Siehe Erflarung unter Splint am Bolgen. Spliffen.

E. To splice. — F. Épisser. — Sp. Aynstar. — P. Ajustar; fazer huma costura. — I. Impiombare. — Sch. Splissa. — D.

Spliffen.

E. To scarf. — F. Écarver. — Sp. Ayustar. — P. Ajnstar. — I. Giuntare. — Sch. Splissa. — D. Splisse. — H. Splissen.

So nennen auch bie Schiffszimmerleute bie Berbinbung zweier Golger vermittelft einer Zunge ober Kluft; fiebe Lepteres, S. 400, zweite Bebeutung; bies gefchieht namentilich, wenn ein

Maft gefappt ober fonft verloren worben, und ber Rothmaft in ben flehen gebliebenen Stumpf eingefügt wirb.

Splifigang; f. unter Gang, G. 308.

Splißhammer.

E. A splicing-hammer. — F. Un marteau
à épisser. — Sp. Un martillo con pasador.

— P. Ilum martelo com passador. — I. Un martello per impiombare. — Sch. En Splishammare. — D. En splidshammer. — H. Een splisshamer.

Ein hammer, ber an bem einen Ende eine Bahn und an bem andern eine Spige hat, um biefe beim Spliffen flatt eines Splifhorns zu gehrangten

Splifiborn.

E. A splicing dd. — F. Un épissoir. — Sp. Un pasador. — P. Hum passador. — I. Una caviglia per implombare. — Sch. Et splisborn. — D. Et splisborn. — H. Een splisboorn.

Gine ftarfe glinne von hartem Gotz ober auch von Gifen, Zafel XXXII, A. 76g. 8 nnb 10, 2um Splffine febrerer Zaue, baber größer und ftarfer als ber Marlpfriem, Sig. 11, welcher außerbem eimos gebogen und mit einem Ropf verfehen fin.

Spliffung.

E. A splice. — F. Une épissure. — Sp. Una costura. — P. Huma costura. — I. Una Impiombatura. — Sch. En splisning. — D. En splisning. — H. Eene splissing. Gine Betbinbung weder Tane, beren Under

Infammengefplift worben.

E. A cable-splice. — F. Une épissure de câble. — Sp. Un ayuste de cable. — P. Hum ajuste de cable. — I. Una implombatura di gomena. — Sch. En kabelsplisning. — D. En kabelsplidsning. — II. Eene kabelsplissing.

Eine andere Art Aufertaufpliffung in die von den Englandern segenannte Drawing spice. Man breit bie Karbeite an jeben Ghe ungefahr der Sahne auf und mocht eine furze Spliffung. Die übrigbleibenden Enden der Aufbelt werden alebann gespielt und in den uppbete werden alebann gespielt und in den upp-

fichen ben Rarbeelen befindlichen Raum, wie bei einer Erenfung, gelegt. Bur Feftigfeit werben fie bann noch gebinbfelt. Colche Spliffung lagi fich wieber welt leichter ale bie porber befchries bene losmachen, und ift baber porthellhafter. Anftatt bie gante gange ber übrigbleibenben Enben ober Rarbeeie gu fpigen, breht man auch bie Duchien auf, und trenft fie, nachbem bie furge Gpliffung gemacht worben, auf eine gewife Beite um bas Tau. foist alebann bie außerften Enben, marlt und bebinbfelt fie.

Mug: Spliffung.

E. An eyesplice. - F. Une épissure d'étrope on de ganse. — Sp. Una costura de ojo. — P. Huma costura de olho. — I. Una impiombatura d'occhio. - Sch. En ögsplisning. - D. En ölesplidsning. - H. Eene oogsplissing.

Gine Spliffung, Tafel XXXII, A, Big. 14, woburch ein Muge ju Stande fommt. Gine Flamifche Mugipliffung wird wie Big. 16 und 17 gemacht. Das Spinbelange bilbet man wie Rig. 18; vergl. 28b. II. 2624. Rr. 7 und G. 2625, Rr. 9 unb 10.

Bugt . Spliffung ober Doppelte Spliffung.

E. A cut- or cunt-splice; a bight-splice. - F. Une épissure en portière de vache. - Sp. Una costura dobie. - P. Huma costora dobra. - I. Una implombatura dos pia. - Sch. Een dubbeisplisning. - D. En dobbeltsplidsning. - H. Eene dobbelsplissing.

Gine Spliffung, Tafel XXXII, A, Big. 19, entfleht, wenn man zwei Taue freuzweife mit einer furgen Gpliffung in einanber einfpilnt, fo baß in ber Ditie eine Bugt bleibt; vergl. 28b. II. S. 2625, Rr. 11.

Blamifche Spliffung; fiebe Lange fpliffung.

Rurge Spliffung; runbe Splif.

E. A short splice, - F. Une épissure courte. - Sp. Una costura corta. - P. Huma costnra curta. - I. Una impiombatura corta. - Sch. En kortsplisning. -D. En kortsplidsning. - H. Eene kortsplissing; eene rondsplissing.

Gine Spliffung , Tafel XXXII , A , Sig. 12 und 13, welche baburch entfleht, bag man bie aufgebrebten Duchten in einanber legt, und burch bie fefigebliebenen Duchten bee anbern Enbee binburchftedt; vergl. Bb. 11, G. 2624,

Mr. 6. Lang: Spliffung; Spanifche ober Blamifde Epliffung.

E. A long splice. - F. Une épissure longue. - Sp. Una costnra larga; una costura ilana; una costura Flamenca. - P. Huma costura larga on Ingleza. - I. Una implombatura lunga. - Sch. En langsplisning. - D. En langspildsning. - H. Eene Spaansche of lange splissing. Gine Spliffung, Tafel XXXII, A, Big. 15

und Rig. C. meiche baburch entftebt , bag man bie Duchien bes einen Taus in bie leeren Raume bee anbern legt, aus benen bie Duchten bee lestern berausgehoben finb. Diefe Spliffung wird gang eben, und beehalb ba gemacht, mo bas gefplifte Tau burch einen Blod fabrt; vergl. 2b. 11, G. 2625. Die Flamifche Mus: fpliffung, Sig. 16 und 17 wird abnlich ge-

macht. Runbe Spliffung; fiehe Rurge Spliffnng.

Spanifche Spliffung; fiebe Lang. Spliffnng.

Spliffung beim Schiffbau; fiebe Stubl bee Dafte.

Splitbammer; f. unter bammer, Ø. 329.

Splitfen; fiche Spliffen.

Splitfung; fiehe Spliffung. Splittflagge; fiebe unter Tlagge. Splitter.

E. A splinter; a chip. - F. Un conpeau: un éciat. - Sp. Una astilla: un astiliazo. - P. Hnm astilhazo; huma lasca. - I. Una scheggia. - Sch. En splitter : en splittra, - D. En splint, - H. Een

splinter. Gin fleines Stud Bolg ober ftarfer Gpabn, ber beim Behauen abipringt, ober burch eine Ranonentugel abgeriffen wirb. Die auf lestere Art abgeriffenen Splitter verurfachen in ber Schlacht bie gefährlichften Bunben.

Splittern; gerfplittern.

E. To splint; to splinter. - F. Eclater. - Sp. Estallar; irse por astillas. - P. Estalar; fazer-se em lascas. - I. Schiantare. - Sch. Splittra. - D. Splintre. -H. Splinteren.

Benn ein Daft ober eine Raa vom Sturm ober burch eine Rugel gerbricht, und au ber Dberflache balbabgeriffene Splittern gelgt.

Sponning.

E. The rabbit; the rabbet. - F. La rabinre. - Sp. El alefris. - P. O alefriz. - I. La battidura; l'appuntatura, - Sch. Spuntningen. - D. Spundingen. - H. De sponning.

Gine Rerbe ober fortlaufenbe Bertlefung , welche an beiben Gelten bee Riele nach einem Dreied eingehauen wirb, um bie untern Ranten ber unterften Mugenplanten, ober bes fogenann: ten Rielgange bineinfligen ju tonnen. Much an belben Gelten bee Bor: und Achterftevene finben fich folde Sponningen, um ble Ropfe ber Geltenplanten aufzunehmen. Der Sedbaiten hat ebenfalle eine Spenning fur bie unter ibm liegenben Blankenfopfe. Die Tiefe einer Sponning richtet fich nach ber Dicke ber einzulaffenben Blanken.

Spoor; fiebe Spuhr.

Spooren, auf Gran land fahren; Schneblid: speck-sporrer; Danifd: spek-sporer; bollanbifd: spooren; ciferne Sporen ober Saalen, welche bie auf ben Baillift fiel; genben Leute eines Gronlandsofabere fied unter bie gupe binben, um auf ihm fieben gu fomen.

Sprachrohr; fiebe Rufer, S. 573,

Das Bort fprechen; fiche Muffingen, S. 66.
Spreddig; fiche Bleffind. S. 529,

linte unten. Spreetaue; fiche Spriettaue.

Spreifel.

E. Small wainseot. - F. Esquain.

Sp. Tablas sutiles. — P. Taboas delgadas.
— I. Tavole sottili. — Sch. Tunnt vagnskott. — D. Tyndt vognskod. — H. Spreisel. @ang bunne Breiter.

Sprengfiften; f. Springfiften. Spriet ober Sprett.

E. A sprit. — F. Un baleston; nne livarde. — Sp. Una botaborra. — P. Hum espicho. — I. La boma d'una tarchia. — Sch. Et sprit. — D. En sprid. — H. Een spriet.

Die Spiere ober Stange, welche ein Spriets fegel beinabe in feiner Dlagonate ausspannt; ber Fuß bes Spriets flebt in einem um ben Maft gelegten Stropp; bas obere Enbe ift an bem Blet ber ber Gulpe bes Segels feft, wie Zafel XXVIII, Ig. 9 gu feben ift.

Spriet ober Spreut ber Bulles nen; fiche unter Bullen, S. 156 oben. Sprietblod; fiehe unter Blod, S. 119, Rt. 13.

Sprietlagele; ble Lagel bee Bullenfpriete, Salet XXIV, D, Sig. 28, i, 1, n; vergl. Lagele, S. 451, und Buflenfpriet, S. 156 oben.

Sprietfegel; fiebe unter Segel, S. 628, Rr. 15.

Spriettaue; fiebe Buttingetaue, 6. 542. Spriettaue; fiebe Sahnpoot, G.

326, und Booten, G. 533.
Sprietwurft; fiebe unter Burft in ber Bant.

Spring ber Dede.

E. The sheer of a deck. - F. Le relevement d'un pont. - Sp. El arrufo. --P. O testamento d'huma enberta. -- I. L'arco d'una coperta. -- Sch. Språnget. --D. Springet. -- H. De spring.

Die Erbebung ber Dede eines Schiffs aus ber Mitte nach vorn und hinten. Gie bilben namlich feine borizontale Rlache, fontern eine Rieberbugt, beren größte Tiefe gegen bie Mitte bee Schiffe liegt. Das oberfte Ded hat mehr Spring ale bas untere. In altern Zeiten machte man ben Opring ber Dede weit ftarfer ale ge: genmartig. Beil aber ein fo ftarfer Spring ber Berbindung bee Schiffe fcablich ift, unb auch bie Rielgebrechlichfelt vermehrt; und außer: bem nur ben Rugen bat, bie Raume vorn unb binten binfichtlich ber Sobe ju vermebren, unb ben Abianf bee Baffere nach ber Mitte unb ben Speigatten bin ju erleichtern : fo bat man in neuern Beiten ben Spring febr verminbert; ben jest ablichen Grab fann man Tafel XXXVIII, Sig. 1 an ben punftirten, auf ben beiben Reihen Baltenfopfen liegenben Linien ers fennen; ebenfo Zafel XL, Sig. 1, an ben brei punftirten ginien LDk, UDk und QDk.

Die Berghölger und Seltenvlaften baben eberfalls Spring; und vern ift fich flurt ferbeben, io fagt man: bas Schiff bat viel Spring, wie , B. Zafel XL, B, ber hu fer, 3ig. 8, und bie Gomad, 3ig. 9. Der Guert ber Bergholger ift Tafel XXXVIII, 3ig. 1, an ber Nafre Rinle Bly une fernmen; eben Tafel XXXVIII, 3ig. 5, an ber flurten Light.

Spring auf bem Antertau; fiebe unter Anter, G. 39, XII.

Spring; fiche Springgelt. Spring: Aufer; fiebe unter Anfer,

S. 15, Dr. 6. Spring: Fluth; fiebe Springgelt.

Springfiften.

E. Powder-chests. - F. Caisses d'arti-

fice. - Sp. Caras de fuego. - P. Caixas de fogo. - I. Casse di fuoco. - Sch. Sprängkistor. - D. Sprängkister. - II. Springkisten.

Affice mit Schroot, Granaten und Pulver grifilt, welche beim Greecht, worm der Seind per Seind

entem well, am verfichtenem Stellen auf das Dest gefest werben; jodob ber Keind unt Uebermacht an Bord sommt, flichtet fich die Mannifchi; anfänglich unter Deck, und gindet bie Optingfissen an, Erleibet ber feind großen Chaben, so bericht nachber die Beriaung wieber betroor, und beginnt bas Gefecht Mann gegen Mann.

Spring: Lufe; fiebe unter Lufe, S.

Spring Schiff; fiebe Bombarbiers Galliote, S. 129.

Spring: Stroppen.

E. The stirrups. — F. Les étropes ou étriers des marche-pieds. — Sp. Los estribos. — P. Os andorinhos: os contraestri-

bos. — I. I contramarciapiè. — Sch. Springstropparne. — D. Springstropperne.

- H. De springstroppen.

Aurie Jame, welche in einigert Gufferung von einniter mit bern deren Mehr um bie Rasgelegt nerben, und eintrecht von für berabbängen. Am mitern Gwie besinder fich ein Mangbart welches bie Paarten eber Pferbe ber Rasfabern; Zarie XXXIII, C., flä. 5 find. d. d. ble Gyringlitoppers; verzl. Rb. 11, © 2571. Gie bliem daugt, baß bie Gaerten ufdet unt tief nickerbängen, wenn einzelne Renie barauf treten.

Springtau; fiebe unter Anter, S. 39, XII; mit einem Spring anf bem Lau antern.

Springtaue.

E. Springs. — F. Embossures. — Sp. Rarloas. — P. Varloas. — Sch. Springtag. — D. Springtoug. — H. Springtouwen. Zaue, mit benen imel nebeneimanher in einem

Taue, mit benen zwei nebeneinander in einem Safen liegende Schiffe fich untereinander befeitigen. Gie fabren gewöhnlich freugweise von bem Borbertheil bes einen nach bem hintertheil bed anbern.

Epringtaue auf Schmaden und
Maffen; Schwechles Springtige, Duilfel:
Springtone; Sollindifel: Springtonwen auf
ng grammen Scheinung in Springtonwen in
trum Bufferlei, fie haben finn Springtonwen
trum Bufferlei, fie haben finn Springtonwen
Num Bufferlei, fie haben finn Springtonwen
Marken
Marken

Springgeit; Springfluth.

E. The springlide. — F. La haute marée; lo mangaret; la vive ean. — Sp. El agna viva; la marea vivaz. — P. As agnas vivas. — I. La marea alta; le acque vive. — Sch. Springliden. — D. Springliden. — H. De springlinet; de springlij.

Die brei abdien Tage vor und nach bem Rein um Bellummet, genauer amerfisch! Tage nach bemielken, wo die Multen am bebeien kiegen, also auch die fübe am Martien krimit; vergl. Bb. 1, S. 138, Nr. 3. Wenn ber Kent vasiech im Perizeum fieds, jo fiegt bie Sprinafink am Sechien. Die Alppfiul ben ober iswadisch mit bei maberfahl Tage nach bem einem um bigen Wierteit ein.

Sprige; Feuer: Sprige.

E. A fireengine; an engine; a syringe; a hand-syringe. — F. Une pompe à feu; nne seringue; une seringue à main. — Sp. Una bomba de incendio; nna xeringa de mano. — P. Huma bomba de fego; huma

bomba de mão. — I. Una tromba per gl' incendj; una tromba a mano. — Sch. En brandspruta; en handspruta. — B. En brandspröite; een handspröite. — II., Eene brandspuit; eene bandspuit.

Auf jebem großern Schiffe bat man eine Generiprise mit Drudwerf und Golauden . welche ibre Stelle auf bem obern Ded brim großen Daft erhalt. Schwere Linlenfchiffe baben beren mehrere. Unmittelbar por ber Ochlacht werben fie gang in Bereitichaft gefest, und an verfchiebenen Stellen ber einzelnen Dede Rufen mit Baffer gefüllt: bamit fogleich bel einem Fenerausbruch burch feinbliche Schuffe ober burch Umporfichtigfeit ber eigenen Leute, bie Lofdung begonnen werben fann. Much ift flete eine Angabl von Santfprigen vorbanten. In neuern Beiten bat man bei ben Bulverfammern eine pon Mußen binemgebenbe Detallrobre, melde mil einem Sahn geöffnet werben fann, um bei überbanduehmentem Brante fogleich bie Bulperfammer unter Baffer feten an fennen; pgl. Bulverfammer, G. 538. Muf ten Dampfe fcbiffen bat man ebenfalle eine folde Gin-

Sprung eines Gegele.

richtung.

E. The bunt. — F. La chote de l'avant (d'une voite d'étal ou trapèze). — Sp. La calda de la amura. — P. A testa da amura. — f. La ralinga dell' amura (d'un vela di straglio). — Sch. Språnget. — B. Springet. — H. De sprung.

An rinem trapegolifich gebilbeten Stagfegel bie vorberfte ober furgefte Seite, Zafel XXXIV, E, Big. 48, bie Seite f1, welche gegen ben Raft befestigt ift.

Spruth; fiebe Spriet, E. 653. Spulgießer; fiebe Gleger, E. 316. Spuhr ober Cpur.

E. A step. — F. Une carlingne. — Sp. Una carlinga. — P. Huma carlinga. — I. Una scassa. — Sch. Et spår. — D. Et spor. — H. Een spoor.

Gine Zusammeniegung von ftarten "Dolftütlert, melde de angefracht nielt, wo ber fing eines Maßle, ober eines Gangfollle, ober berinde Baßle, ober eines Gangfollle, ober berinde ber greßen Beiting aufritit. Bei fleinen Schoffen und Anbergagen beitleben bie Mafterputen unt aus fladern auf bem Aelfebruim flegenten Beitern, in weicher ein Japiented eingebauer wire, um bie Jimme ber Maftingke bintiga

Die genanere Beschreibung ber verschiebenen Spuren findet fich Bb. 11, G. 2351, Rr. 25 und 26; G. 2352, Rr. 27; G. 2381, Rr. 56.

Maft: Spubr oter Spur.

E. The mast-step. — F. La carlingue du mât — Sp. La carlinga del palo. — P. A carlinga do mastro. — I. La scassa dell'albero. — Sch. Mastspåret. — D Mastsporet. — H. Het mastspoor

Siche porbergebente Grffarung. Spill: Spubr; Gangfbill: Spubr;

fiche Spill, G. 649. Betinge: Spubr: fiche S. 109.

Ratt: Cpubr: fiebe Ratiporen. G. 380. Spubltabn; beißt anf einigen Deuts

iden Gluffen ein aus einem Baum gemachter Rabn.

Spundung; f. Sponning, S. 652. Spunt.

E. A fur or furring. - F. Une fonrrare. - Sp. Un rombo; un sobresano. - P. Hum rombo. - I. Un rombo. - Sch. En spunt. - D. Et spunds. - H. Eene spon of spnn.

Gin fleines Stud Solt, womit eine verfanite ober fonft fcathafte Stelle einer Blante ober eines Balfene ausgefüllt wirb. Dan betelt eine folde Stelle ble aufe gefunte bolg and , und ichlagt ein genau paffenbes Spunt binein.

Staaf: Gifen: fiebe unter Gifen. S. 260.

Stabblod ober Stabeblod beim Rabnbauer; auf einem Rahn ober Bluffahr: genge ber Borfteven; er ift ein naturliches eichenes Rrummholy, wirb mit bem untern Enbe auf bie Borberfpipe bee Bobene feitgefpidert, und bann von ben Blanten gang befieltet, fo

bağ er eigentlich im Innern bes Rabne fieht. Stabbola; fiebe unler Staffbola

bierunter. Stabilitat; Stelfheit eines Shiffe.

E. The stability. - F. La stabilité. -Sp. La estabilidad. - P. A estabelidade. - I. La stabilità. - Sch. Styfheten. -D. Stivheden. - II. De stiifheid

Die Rraft, mit welcher ein Schin bel einem Geltenwinde ftrebt, feine maagerechte Lage im BBaffer ju erhalten; vergl. Detagentrum, 6. 497 und 498, wo am Ente bie Stellen bes Sauptwerte für bie Ctabilitat angegeben find.

Staf Gifen: f. unter Gifen. G. 280. Staff Sols.

E. Staves. - F. Donvain. - Sp. Dnelas. - P. Adueias. - I. Doghe. - Sch. Stäfver. - D. Staverträe. - H. Stafhout; vathout; kuiphout.

Bugerichtetes Gidenholy, woraus bie Dauben ober Stabe ju allerlei gaffern gemacht merten. Mus ben Dft: und Rorbferhafen wirb viel Stab: bolg nach Soliand, Franfreich und Spanien ausgeführt ; man theilt es nach bem Unterichlebe ber Gefaffe, an benen es bienen foll, in Bipe n: Dobeboofb. und Tonnen: Stabe. Man verfauft fie nach Cood, Ring und gro-Bem Zanfent; ein Schod hat 60 Stud ober Stabe; ein Ring 4 Schod ober 240 Stabe : und ein großes Taufent 5 Ringe ober 1200

Staf:Rugel; fiebe Rnuppel:Ru: geln, G. 430.

Stag.

E. A stav. - F. Un étai. - Sp. Un estay. - P. Hum estay. - I. Uno straglio. - Sch. Et stag. - D. Et stag. - H. Eene

Gin bides Tau, woburch ein Daft ober eine Stenge nach vorne bin Befestigung erhalt, alfo beim Stampfen gefichert ift; mabrent bie Banten fie nach ber Geite bin halten, alfo beim Schlingern fichern. Cammtliche Stage geben von bem Top ber betreffenben Daften ober nach vorne bin abwarte, und werben mit bem untern Enbe am untern Theile bee baporfteben: ben Maftes ober ber bavorftebenten Stenge befeftigt. Gind bie Maiten fehr groß, fo wirb außer bem eigentlichen Stage, und gmar unterhatb beffelben, noch ein lofes Stag anges bracht, meldes gugleich ale Leiter fur ein Stag: fegel blent. Zufel XXXV, D, Big. 335 fint ble mit folgenben Rummern bezeichneten Tane fammtlich Stage: 3, 4, 12, 13, 19, 37, 38, 46, 52, 59, 67, 72; auferbem noch bie mit folgenben Griechlichen Buchftaben begeiche neten: δ, ε, ζ, η, θ und x.

Win Stag beffeht aus bem Stagauge welches fehr fünftlich gemacht wirb, wie Tafel XXXIII. B. Rig. 24. und um ben Daft lieat: aus bem eigentlichen Stagtau; aus bem Doot shooft an feinem untern Ente, wie Rig. 55, p, ober Rig. 58, b; und bem Stag: fragen, wie Big. 29, f. Das Doobsboofb und ber Rragen werben burch ein Taljerecy mit einander verbunden. Die genaue Angabe wie ein Ctag überhaupt angelegt wirb, nnb wie bie einzelnen Stage gebilbet fint und fabren, finbet fic Bt. II, S. 2543 - 2552; vgl. auch Tod: maft, S. 300, Dr. 3, unt S. 301, Dr. 5.

Die Stage erhalten von ben Daften und Stengen, ju beren Saltung fie blenen, folgenbe Mamen.

1. Große Stag.

E. The main stay. - F. Le grand étai. - Sp. El estay mayor. - P. O estay grande. - I. Lo stragilo di maestra -Sch. Storstaget. - D. Storstaget. - H. De groote stag.

Zafel XXXV, D, Fig. 335 , Rr. 3; vergl. Bb. 11, S. 2543, 9tr. 17.

2. Fod: Stag; Bor: Stag.

E. The fore-stay, - F. L'ètai de misaine. - Sp. Ei estay de trinquete. - P O estay do traquete. - I. Lo straglio di trinchetto. - Sch. Fockstaget. - D. Fokstaget. - H. De fokstag.

Tafel XXXV, D. Rig. 335, Rr. 37 : val.

9b. 11, S. 2545, Rr. 20; und ben Artifel & odmaft, S. 300, Rr. 3, und S. 301, Rr. 5.

3. Befabn: Stag.

E. The mizen-stay. — F. L'etai d'artimon. — 'Sp. El estay de merana. — P. O estay da mezena. — I. Lo straglio di mezzana. — Sch. Besanstaget. — D. Besanstaget. — H. De bezaanstag.

Zafel XXXV, D, Sig. 335, Rr. 59; vergl.

Bt. 11, G. 2545, Rr. 19.

E. The msintopmssistay. — F. L'étal du grand mât de bune. — Sp. El estay del masteleto mayor. — P. O estay do mastareo grande. — I. Lo straglio di gabbia. — Sch. Storstängstaget. — D. Storstangstaget.

- H. De groote stengstag.

Zafel XXXV, D, Fig. 335, Nr. 12; vgl.

25. 11, 6. 2545, Rr. 18.

E. The foretopmastslay. - F. L'étai du petit mât de bune. - Sp. El estay del masteiero de velacho. - P. O estay do mastareo de velacho. - I. Lo straglio di parrochetio. - Sch. Forstångstaget. - D. Forstangstaget. - H. De voorstengslag.

rochetto. — Sch. Porstangstaget. — D. G. stangstaget. — H. De voorstengstag. Zafel XXXV, D, Fig. 335, Rr. 46; vgl. Bb. II, S. 2547, Rr. 22.

6. Rrengftenge: Stag.

E. The mizentopmasistay. — F. L'étai dn perroquet de fongue. — Sp. El estay del mastelero de mezana. — P. O estay do mastareo da gats. — I. Lo straglio di contramezzana. — Sch. Kryss-stångstaget. — D. Kryds-stangstaget. — H. De kruis-

stengstag. Lafel XXXV, D. Fig. 335, Mr. 67; vgl.

96. 11, 6. 2550, Rr. 24.

E. The maintopgallantisty. — F. L'étal du grand perroquet. — Sp. El estay de mastelero de juanete mayor. — P. O estay do mastareo de juanete mayor. — P. O estay do mastareo de juanete grande. — I. Lo straglio di pappalico di maestra. — Schorbramstingstaget. — D. Storbramstengstaget. — H. De groote bramstengstag. — Zafet XXXV. D, 8(8), 335. % Rt. 19; 86].

Bb. 11, G. 2550, Rr. 25.

E. The foretopgallantstay. — F. L'étai du petit perroquet. — Sp. El estay de mastelero de juanete de proa. — P. El estay de mastero de jounete de proa. — L. Lo straglio di pappafico di parrochetto. — Sch. Förbramstängstaget. — D. Forbramstangstaget. — D. Porbramstangstaget. — B. De voorbramstengstage.

Lafel XXXV, D, Fig. 335, Nr. 52; vgl. Bb. II, S. 2550, Nr. 27. 9. Rreugbramftenge: Stag.

E. The mizrentopgallantstay. — F. L'étsi de la perruche. — Sp. El estay del mastelero de periquito. — P. O estay do msiareo da sobregata. — I. Lo strajito de belvedere. — Sch. Kryssbramstingstaget. — D. Krydsbramstangstaget. — B. De kruibramstengstage.

Tafel XXXV, D, Fig. 335, Rr. 72; 14. Bb. II, G. 2550, Rr. 26.

10. Große: Dberbramftenge: Stag; Große Ronal: Stag.

E. The main royal-slay, — F. L'étai ég grand perroquet volant. — Sp. Et els et de l'annuel de l'annuel

— II. De groote bovenbramstengstag. Zajel XXXV, D, Rig. 335, 8; wegl. 20. II, S. 2550, Rt. 28.

11. Boroberbramftenge: Stag;

E. The foretoyal-stay, — F. Letai de petit persoquet volant. — Sp. El estaj de mastelerito de sobrejuanete de pros. — P. El estay de mastareo de sobrejuanete pros. — I. Lo stragito di contrapappato di parrochetto. — Sch. Föröfverbrumstag. — B. Foroverbrumstangstaget. — D. Foroverbrumstangstaget.

H. De voorbovenbramstengstag. Σafel XXXV, D, Hig. 335, η; pergl. 20. II, S. 2551, Mr. 30.

12. Dberfrengbramftenge , Stag; Rreng : Ropal : Stag.

E. The mirenroyal-stay. — F. L'étsi de la perrache volanie. — Sp. El esty de maniclerito de sobreperiquito. — P. 0 estay de massicerito de sobreçata robare. — B. Lo straglio del contrabelvedere. — Sch Öfverkryshstmantingstaget. — D. Ovekrydsbramstangstaget. — H. De borrekrydsbramstangstaget.

Tafel XXXV, D, Fig. 335, s; vergl. &. 11, S. 2550, Rr. 29.

12. Ribber: Sing eb. Ribber: Sing be.

E. The jibstay. – F. L'etal ou la draile
din foc. – Sp. El estay ô niervo ô miesbro del foque. – P. O contraesty de bygarrona. – I. Lo straglio o la draglia di
flocco. – Sch. Rifyvarens ledare. – B.
Kiyvettens leder. – H. De huiverleier.

Eafel XXXV. Bilg. 335, \$\xi\$; ergil. 88.
II, & 2394, Br. 68; regil. and \$\xi\$ flash.

let bee Rluvere, G. 69. 14. Bad: Stage bee Bugipriete: fiche G. 84, linfe unten.

15. Bad, Stage bes Riuverbaums.

16. Baffer: Stag.

E. The bobstay. — F. La sousbarbe du beaupré. — Sp. El barboquejo. — P. Os cabrestes. — I. La briglia del copresso. — Sch Vattenstaget. — D. Vaterstaget. — H. De waterstag.

Gin ftartes Tau, Tafel XXXIII, B. Sig. 13, mn, weldes durch ein Gatt im Benkreucher Galjensfiftega miter bem Galjensfifte burchgenommen, und oben mit Taljerceps; ober Jungfernbieden an ben Artagen befeitigt wirt. Go bient baju, bas Bugfprict am Berftrem frinhobiten, voral, Bb. II. S. 25346 u. 2547.

17. Stampf: Stage bee Rluver: baums und Augenfinverbaums.

E. The martingale-siays. — F. Les étais de martingale — Sp. Los barboquejo del botalon de foque y de foque voiante. — P. Os cabrestes do pio do aboyarrona e da boyarrona volante. — I. Le briglie del stone di flocce o di flocce volante. — Sc. Stampstagen. — D. Stampestagen. — H. De stampstagen.

Siart Zaue, Zofel XXXIV, D. Rig., 32, n. f. k. m., mb Safel XXXV, D. Rig., 336, t. i, nelfde ben Alfverbaum, und, wenn einer de ift, auch ben Sicherbaum, und, wenn einer de ift, auch ben Sichefigen, mie bas Bufferflag bas Buggiett ferfigler, wie bas Bufferflag bas Buggiett de gefente Etof, ober bie beiben adsychaten, wie in ter legten Kigur, beifen Etam pfflädt; perfal. 89. II. E. 2539 und 2596.

18. Banf: Stag; Rlimm: Stag.

E. The marropes of the bowsprit; the bowsprit-horses. — F. Les garde-corps du beaupré. — Sp. El guardamancebo del bauprés. — P. O guardamancebo do gurupes. — I. Il guardaman del copresso. — Sch. Lópstageu. — D. Löbestageue — H. De loopstageu; de klimstagen.

3mei Taue oben an beiben Getten über bem Bugipriet, Tafel XXXIII, B. Rig. 34, abd; fie bienen ben auf bae Bugfpriet hinaufgebenben Leuten gum Gelanber; mit bem untern Enbe figen fie gn Mugbolgen d d in ben Riuebolgpole lern e e feit ; bann geben fie burch zwei Rauichen , welche an fleinen Brobfen e uber bem Soditagfragen bangen; mit bem obern Gnbe find fie an Augboigen befeitigt, bie an ber bin: terfeite bee Bugfprietefelebeofbe aa feftfigen. Auf ihrem obern Enbe merben zwei Querftabe angebracht, swifden benen ein Des, wie Sig. 35, gebilbet wirb, auf weichem bas Borftenges ftagfegel ju liegen fommt, wenn es festgemacht ift; wie Tafel XXXVI, B, 1, Sig. 19, q, ju feben ift.

19. Lofes Stag; Borg : Stag; Rnide Stag; fiebe unter Borg, S. 133, und unter Rnid, S. 403, rechts unten. Ber Stag, bas gur Berftafung eines eigentlichen Stag, bas gur Berftafung eines eigentlichen Stag, bas gur ale Leiter fur bas bay ge-

hörige Gegel unter bem eriteren fertläuft. Aur gerie Schiffe obehem bergleichen, und iwon gewöhnlich nur vier: bas große lofe Zing, das lofe Gestläg, das iche große Glengeflag, umb das lofe Weitengeflag. Die Namen für biefe Siage in den übeigen Grunden find leicht aus weiter der die Bergeleicht gestlicht aus die konnt feit die Bergeleicht gestlicht gestlicht aus bier vorungsgamgenen Mummern 1, 2, 4 und 5 und mut ieben.

a. Das große lofe Stag ift Tafel XXXV, D, Fig. 335, Dr. 4, zu feben, und Bb. II,

b. 2544 unten genau beidrieben.
b. Das lofe Roeftag ift auf berfeiben Zafel und in berfeiben Figur Rr. 38 gu feben,

und Bb. II, S. 2547, Ar. 21 befchrieben. c. Das iofe große Stenge flag ift eben ba Rr. 13 gu feben, und Bb. II, G. 2545, Ar. 18 befchrieben.

Rr. 48 beschrieben.
d. Das lose Borftengestag ift eben ba Rr. 46 gu schen, und Bt. II, S 2547, Rr. 22 beschrieben.

Die fonft noch vorlommenben lofen Stage find nur Leiter fur bie betreffenben Gegel.

Solinger . Stag; fiebe unter Solin . gern, S. 604, linfe unten.

Spanifches Stag; ein zuwellen ges brauchter Rame fur Badftag bee Bugs fpriete; fiebe G. 88.

Stagauge.

E. The eye of a stay. — F. Le collet d'étal. — Sp. La gaza de estay. — P. A garganta do estay. — I. La gazza dello stragllo. — Sch. Stagstroppet; stagögat. — D. Stagöjet. — H. Bet stagoog.

Der Theil bes Stags, welcher um ben Maft eber bie Stenge liegt, und ein Auge bilbet. Die Augen ber unteren Stage find eine fehr fünftliche Arbeit, wie Tafel XXXIII, B, Fig. 24 ju feben ift.

Stagblod; f. unter Blod, S. 122,

Stagen; fiebe Benben über Stag. Stagfod; fiebe unter Tod, S. 299. Staggarnat; fiebe Garnat, S. 309.

Stagfragen; fiebe unter Rragen, G. 424, Rolumne rechts.

Stagtaafel; fiebe unter Zaafel.

Stagmeife; fiche bae Anfertau fteht ftagweife, G. 34, Rr. 22.

Stahlen beim Blodbreber; fiebe Betel, G. 107; ber Biodmacher hat gum Bearbeiten ber aus bem barten Bodbolg beites henben Scheiben mehrere Betel ober Gtahs [en nöthia:

1. Den Schrotftabl mit einer platten und einer runden Seite, jum Musichroten ober Ausschaben ber Reep.

2. Den Schlicht, ober Runbft ahl, mit platten Geiten, bie aber vorne fchrage megge,

fcnitten find, ober fpig jufammenlaufen, fo bag bier ichneibente Eden und eine fcmale fchneibenbe Rlache entfieht; biefer Stabi blent jum Abfdidten ber Scheibenfeiten.

3. Den Gpis: ober Stechftahl, mit brel icharfen Aden, und fpit gulaufent; er bient ble Seiten ber Scheibenfeep qu ichroten.

4. Den Ausbreh: ober halbbidftabl, abnlich tem Schreiftabl, nur ift ble binter Seite bei ber Schneibe fcrage meggeichnitten.
5. Den Brette ober flach ftabl, borne mit einer Schneibe, bie fcrage meggefchitten

iff, und grar noch fchrager wie bei bem Ausbrebitabl.
Alle biefe Stablen find fcharfer und feiner als bie gewöhnlichen Betel.

Stafen.

E. A boat's-hook or pole, — F. Un bâton; une gaffe; une perche. — Sp. Una asta; un bichero. — P. Huma asta; hum bicheiro. — I. Un bastone. — Sch. En stake. — D. En stage. — II. Een alsak.

stake. — D. En stage. — II. Een ataak. Gine bilgerne Stange, beren man fich bes conters jum Arettidieben fleiner Kahrzuge bebent; am obern Ende bat fie eine Krüde, am untern einen gabelformigen haaten; f. Boots haafen, S. 132.

Stampfen.

E. To pitch; to sond. — F. Tanguer. — Sp. Cabecear. — P. Arfar. — I. Ficcare; asltare. — Sch. Stampa. — D. Stampe. —

H. Stampen. Die fcmanfente Bewegung bee Schiffs in hobier Gee, und gwar in ber Richtung ber Bange. Das eigentliche Stampfen gefchieht , wenn bas Chiff bei biefer Bewegung mit bem Borbertheil tiefer bineinfalit, ale mit bem Sintertheif. Ginft es aber jebesmal mit bem hintertheil tiefer ale mit bem Borbertheil, fo fagt man: bas Chiff itampft aufe Gatt. Bin Schiff, bas beftig fampft, beißt ein Stampfer. Die gange Bewegung entfteht burch bie Beilen , welche bas Bor: ober Mche terfdiff beben nnb wieber finfen laffen. Der Stoß wird um fo beftiger, wenn bas eine Ente gerate gehoben wird, mahrend bas antere eben finft. Durch bas Stampfen leiben bie Daften und Berbindungen bee Gebaubes febr. Rurge Schiffe flampfen viel mehr ale lange; baber baut man in gegenwartiger Belt bie Chiffe fur bie großen Djeane viel langer ale ebemale; alebann burchichneiben fie immer mehrere Bellen zugleich, und werben beffer von ibnen unterftust. Much tragt eine falfche Stanung viel jum Ctampfen bei ; wenn namlich fchwere La: fen nach vorne und binten gebracht merben, und baburch bas Moment auf jeber Geite vergroßern. Dan muß beehalb bie fchweren ga: ften mehr nach ber Mitte ber gangenare bringen. Chiffe, bie vern und binten febr icharf gebant fint , ftampfen ebenfalls heftiger , ale bie binten und vorne voll gebauten; weil biefe

lesteren mehr Unterftugung im Baffer finden. Die baupftadiliditen Lebern über bad Stampfra und Schlingern finden fich Bb. 11, S. 2210-2221; S. 2509-2511. S. 2516-2522.

Aufe Gatt ftampfen.

E. To pitch a-atern. — F. Tanguer en arrière. — Sp. Arfar. — P. Arfar arré.— I. Sallare coila poppa, — Sch. Stampa atter. — D. Stampe agter. — H. Op't pit atampen.

Siehe vorbergebente Erffarung.

Stampfer.

E. A pitcher. — F. Un tangueur. — Sp. Un cabeceador. — P. Hum arfador. — I. Un ficeatere. — Sch. En stampare. — D. En stamper. — H. Een atamper.

Ciebe Geffarung unter Stampfen. Stampfer einer Ranone; Anfe

her; Sehfolben.

E. The rammer. — F. Le refouloir. —

Sp. El atacador. — P. O atacador; o calcador. — I. Il calcatore o calcatoja. —

Sch. Förauttaren; aattaren. — D. Ansi-

teren. — II. De atamper; de aanstetet. Ter Babrichet einer Annen, Zieff XXXV, C. jilg, 17; er besticht aus einem gesindertiemägen Actien a. der in die Mintemag erk asmene gebracht wird, mu bie Latung festignampien. Ter Gieff iß halb ven Dest, bab von einem Barten Tau germacht, um vergem best eigem Manmes einier Biefglameit; ju abber; anandern fante bes Giefels bestiert ju abber; analteig die Mildert b; verda nuter Acture. Se

Stampfreiten.

284 . Nr. 12.

E. To pitch at anchor. — F. Tanger sur l'ancre. — Sp. Cabecear aobre el anch. — P. Arfare sobre amarra. — I. Ficcare sopra l'ancora. — Sch. Stampa for ankare. — D. Stampe for auker. — H. Stamprijden.

Beftig ftampfent vor Unfer flegen; fiebe meter Anter, G. 30, Rr. 8.

Stampffee; fiebe unter Gee, S. 62t. Stampfftag; fiebe unter Stag, C. 657. Rr. 17.

Stampffteven; fiehe unter Steves.

Stampfitod.

E. The martingale; the dolphinstrike.

F. La martingale. - Sp. La martingala.

- P. A martingala. - I. La martingala. - Sch. Stampstocken. - D. Stampstocken. - II. De stampstocken. - III. De stampstock.
Gin verbältniệmäğig furter Baum, Taid

Gin verbalinismäßig lutger Baum, 3ridi XXXIV, D. Big. 42 k, welcher an ber Berebrifelts bes Bugiprietejelsboede angebracht wirt, und burch beffen angebrachte Boder ober Gette bie Glampfflage I und n bes Klüverbaums fabren: I beigt bas Binnen, n bas flufen

Siampflag. dat bas Schiff einen Außenflibverbaum, fo in der Citampflagt beptelt, ma Tafel XXXV, D., Big. 336, p., me bas eine gentliche Citampflag tit unichen ben beiten Stampflachen über bie Molle r fährt. Die beitem Taue v. q. 1, 2, 3 find Kliters Die beitem Taue v. q. 1, 2, 3 find Kliters bei Mußenfläver-Badflage; vgf. Bb. II, S. 2549 nnb S. 2369.

Stampfitogen; heftig flampfen; flebe Stampfen.

Stand, beim Rabnbauer; f. Gib: fabn, G. 260.

Stand bee Chrom meters; be gemaurn tefem hebr ben Ghonomer find 98. II, G. 142 - 1418, um S. 1571 - 1579 ongeben, ber Sand ill ber Abler ber Uhr ober bes Ghonometers, b. b. um wo btief en ze einer gemiffen Zeit von benigning abweidt, mas er eigentlich eigen felter, offe de an viell ober zu menlig folker, offe de nu viell ober zu menlig bedien und der der der der der der der badgen ble Berabetrung bes Standes auf der der der der der der der der der zu richt bleibt, retarbitt, ober vertilt, afgleteitt. Die Bedodefungen von Gang um Stand find biefil indeltig für bie geographische Wickeldinmungen.

Standblod; fiebe Anecht, S. 403. Standele ober Standbiele, beim Rahnbauer eine bide Blanfe, welche an einem Gliban ben Muberpfoften ober ben Schaft bes Steuerrubere bilbet.

Stander; Top. Stander.

E. A broad pendant; a cornet. — F. Une cornette; un guidon. — Sp. Una corneta; un gailardete de corneta. — P. Huma corneta; bnum gailhardete de corneta. — I. Una cornetta. — Sch. En standart; en staudar. — D. En stander. — H. Een stander.

Gine allet areie filagat, melde de la llinter die felben meiste Gemerke der Ge- die den die kommerke der Ge- die des der die felben filmen fil

Stander ober Sonauftag eines Beiters.

E. A jack-stay; a traverse-borse. — F. L'étai d'une draille. — Sp. El estay de un niervo. — P. O estay d'hum contraestay. — I. Lo straglio d'una draglia. — Sch. En

standar; et standarstag. – D. En stander; et standerstag. – H. Een staander; eeue staanderstag.

Gin fentrecht ftebenbes Zau binler einem Daft ober einer Stenge, an welchem ber Leiter eines Bilegere mit einer Raufche auf: und ab: geht, wie bei bem großen Mareflieger Tafel XXXIV, E, Fig. H, mo ber Stanter von ber Raufche b bis jur Borbramfabling bei g reicht, und ber Marefliegerleiter mit ber Raufche d am Stanber auf und nieber geht; pergl. Bb. II, C. 2598 , Dr. 7t. Ungefahr gegen bie Ditte eines folden Stanbere wirb eine Daus angebracht, bamit ber Leiter nicht ju boch binauf: geht. Der Rieberholer, ber manchmal unmittelbar an ber Raufche d angebracht mirb . beift Leillentje. Fabrgeuge bie eine Brefod fub: ren (G. 143) haben gumeilen einen folchen Stanber por bem Daft , um baran bie Raa ber Brefod, welche bann auch Baglenraa beift, auf und nieber ju bolen.

Stander eines Drebreeps.

E. The runner or downhauler of a tye.

F. Le garant on carguebas de l'Itague.

Sp. La cargadera de la ostaga. — P. A cargadeira da ostaga. — I. Il cargabasso dell'ostaga. — Sch. Drejreps standaren. — D. Dreyrebs standeren. — H. De draaireeps stander.

Derfere ber untern Baare auf gesche Gefffen fin, wie Zeift XXIII (. R. Ris. 9), a. c. d. y. b. unten mit geel Zanleibieden getellet. Bei leichem Wasen bai der bes Dreiterep am untern Eine met einen einfelbilgen
Bilde dingefrenge; bruth biefen Sittet ein Zau,
bas mit bere eines Eine i einem Augheigen unt
bes Doef dingefrenge; bruth biefen Sittet ein Zau,
bas mit bere eines Eine Eine Rugbeigen unt
ben Doef dingefrend mirch; bei in ma diebam am
einem men, no. He find bei Eine Beite bei beite
femmen, no. He find bei Eine Beite bei beite
Zan helbt bam er Ein aber E.

Stander bee Gangfpille; j. 2Belle

Stander; fiehe Befter Bart eines Zaus, G. 522.

Stander ber Laterne; f. Latern: Gifen. G. 458.

Stanberbola.

E. The stick or stock of a broad pendant. — F. Le bâton d'un guidon. — Sp. La vergilla de corneta. — P. A vergilha de corneta. — I. Il piccolo pennone di cornetta. — Sch. Standar-stocken. — D. Standerstokken. — H. De standerstok.

Die fleine Raa, an welcher ein Stanber be, feftigt und aufgeheißt wirb; fiebe Stanber ober Topftanber.

Stange ber Bumpe; fiebe Bumpen. ftange, G. 541.

Stapel.

E. The stocks or stips for shipbuilding.

— F. La csle. — Sp. El astillero. — P. O estalciro. — I. Il cantiere; lo scalo. — Sch. Stapeln. — D. Stabelen; bankestok-

ken. - II. De stapel.

Bom Stapel laufen laffen.

E. To launch a ship. — F. Lancer an vaisseau. — Sp. Botar 6 lanzar un navio al agua. — P. Botar on Isnzar hom navio ao mar. — I. Varare una nave. — Sch. Lita et skepp gā af stspein. — D. Lade et skib iöbe af stabelen. — H. Eeu schip af-loopen laten, van de helling of van de stapel.

Ein Schiff, wenn es dazu weit gemag gedaut ift, von einen Fauntleit im Boffert gelten die, fen. Die verschiebenen feelabeenden Nationen baden bade manderel von einander abweichende Unterfehrungen und Gebedunde. Die Vorreitungen von, namentlich die Schiffert auch der bind farfet XXXV, D. His, 324-330 barges felt und Baf. 11, S. 21,70-2478 genat hilt und Baf. 11, S. 21,70-2478 genat

fcheleben.

Stapelblode.

E. The blocks under the keel. — F. Les tins. — Sp. Los picaderos. — P. As picaderas. — I. 1 tacchj. — Sch. Stapelblockarne. — B. Stabelblokkene. — H. Do stapelblokken.

Die Rlobe, Tafel XXXVII, Blg. 5, a, a, a, welche in einem Abftante von funf Sug fo auf einander gelegt werben, bag ibre obere Geite eine fchrage Linie nach bem Baffer gu bilbet; anf biefe Blode fommt ber Riel bes ju erbauenben Schiffe ju llegen. Die obern Blode find Immer furger wie bie untern, und auf bies fen feftgewideet; bie unterften find mit ihren Eden auf bie Bettung ober bolgerne Unterlage geipidert, welche ben Groboben bes Merfis an blefer Stelle bebedt, und feit in benfelben eine getrieben ift; vergl. Bb. II, G. 2459. Die oberften Blode find von welchem bolg, um bei bem Ablanien bes Schiffe leicht gerfpalten und herausgeschlagen werben gu fonnen; baber bels fen fie auch bei ben Englandern splittingblocks. Der oberfte und bechfte Blod, bee unter bem vom Baffer abitebenben Enbe bes Riele liegt, beift Dompblod.

Stationes navium; bei ben alten Romern bie Rheben.

Statumen; bei ben alten Romeen ein

Spant ober Inholg; bei ben Griechen bief et et amin.

Stauchmeger; Stauchmegerin.

gen.

E. The floorheads ceiling. — F. Les valgres d'empature. — Sp. Los palmejares. — P. As escoas debaixo dos brazos princicos; os palmejares. — I. Le serrette verzene sotto i flori. — Sch. Vigerne under sittarne. — D. Vigerne nuder sittarne. — H. De stulkwageringer.

Stauen.

E. To stow. — F. Arrimer. — Sp. Arrimar; arrumar; estivar. — P. Arrumar; estivar. — Sch. Stufva. — D. Stuve. — H. Stuwen.

Die Gitter und Ladung eines Golffie gefebrie vertiellen und verprachte; je desi ucht alleint in Gitter feldt gut aufgebeben find, seinern auf dem ber der beitellichteite Anschung ber teden und Schwerpunkte jur refolziert Lage um fasiten Benegung der Solffie beiter fagen der ihr Eta un ung bebalb eine eigene Kunft, mit in allen größen Solfien glebte annapfeltig Claser. Die Die daupflächlichten Erbern ihrer die Zumng find Sch. B. 5509—2536 enthalten.

Stauer.

E. A stower. — F. Un arrimeur. — Sp. Un estivador. — P. Hum estivador. — I. Uno stivatore. — Sch. Bu stufvare. — D. En stuver. — H. Een stuwer.

Ein in einem Seebafen mit ber Stauung vertrauter Runftverftanbiger; fiebe vorhergebenbt Erffarung.

Staubolg.

E. Fathomwood for stowing. — F. Bois
d'arlinage. — Sp. Leña de estiva. — P.
Madeira de estiva. — I.-Legno per stivate.
— Sch. Stufningsträ. — D. Stuvningsträ.
— H. Stuvhout.
Ruhppelhola ober furge Ginde Sola, ble jun

Stauen bienen, und gwifchen und unter bie fibfer gelegt werben; vergl. Bb. 11, G. 2515.

Stanfeile; fiebe unter Reil, G. 384, rechte Rolumne unten.

Staven; fiche Staffholg, G. 655.

E. The iron bar of a handscrew or jack.

— F. La barre de fer d'un cric. — Sp. La barra de un gato 6 liron. — P. A barra d'unu carlequim. — I. La barra d'un crico o martin. — Sch. Tumkrastens stas. — D. Tommekrastens stav. — H. De stas van eene dommekracht.

Die gegabnte eiferne Stange Diaumfraft; fiebe biefe S. 233.

Stape: fiebe Stope.

Stavenfade; fiche Schrotfade,

Stechbolgen ober Steefbolten; fiche Reefnodben biel, E. 558. Aufer ben bertigen Ramen hat man nech Schwebijd: stickbulter; Dalifch: stikbolte; Gollanbifch:

steckbouten. In See ftechen; fiehe unter See, S. 622, in See gebn.

Bei bem Binbe ftechen ober auffteden; fiebe Aufftechen, bicht bei bem Binbe, G. 67.

Zau ftechen; fiebe bem Anfer mehr Tau ausftechen, G. 29.

Stech: Rie; fiebe Gubfe, S. 321. Stech: Rnie; fiebe auf: und nieber:

ftebenbe Rnie, G. 404. Sted: Rnie ber Beting; fiebe Be:

tingefnie, G. 108. Steef; fiebe Stid.

Bumpen: Steef; fiehe unter Bumpe, S. 541.

Steefer ober Siger ber Biefinde; fiebe unter Giger, O. 640, verfehrte Giper.
Steefer; fiebe Ginftecher. G. 254

Steef: Grund; fiebe unter Grund, Stid. Grund, S 320.

Steel: Bumpe; fiebe Gubfe, G. 321.

S. 539. Steef: Schoren, f. unter Schoren, S. 609.

Steg ober Legger.

E. The gangboard of a boat. — F. La planche à débarquer. — Sp. La tabla à desembarcar. — P. A prancha para desembarcar. — I. La tavola a sbarcarsi. — Sch. Landbrädet. — D. Landbrädet. — H. De legger.

Gin Brett ober eine Plante, worauf man aus einem Boot ans Land fteigt; ber Steg ilegt mit bem einen Enbe auf bem Dollbord bes Boots, mit bem anbern auf bem Ufer.

Stega; bei ben alten Romern und Griechen bie Laufplanke; auch bas Berbed im Gangen. Steira; bei ben alten Griechen ber Un-

Steben; bas Taafei ftebt.

E. The tackle will not purchase. — F. Le palan est engagé ou embarrassé. — Sp. El aparejo está embarazado. — P. O apparello está embarazado ou embrulbado. — I. Il paranco o Il senale stá imbrogliato o imbarazzato. — Sch. Taklet är oklart. — D. Takkelet er uklar. — H. Het takel

Benn ein Taafel unflar geworben ift, b. h. wenn fic ber Laufer befielben in ben Bloden befniffen hat, und beehalb feftigt.

Die Sonne ftebt; fiehe unter Sonne, G. 611, linfe unten.

Stebenbes Anie; fiebe auf: und nies berftebenbes Anie, G. 404.

Stehendes Leif; fiebe unter Leif, 6. 464.

Befer Bart, G. 522. Stehendes Baffer; fiehe Stillftes

bend Baffer. Stehender Bind.

E. Settled wind. - F. Vent falt. - Sp.

Viento formado. P. Vento duravel, ... I. Vento stante. Sch. Sthende vind. ... B. Staende vind. ... B. Staende wind. Sin felter Windows betrefte Wichtung gehabt hat, und von bem fich vermuthen löst, daß er noch einige Self bindurch beiefde Sedaten werbe.

Die Segel fteblen einander ben Binb.

E. The sails overlap or becalm each other. – F. Les voiles s'abritent. – Sp. Las velas se quitan el viento; las velas estan al socayre. – P. As velas se assombrão. – I. Le vele si togliono il vento. – Sch. Seglen taga bort vinden for burannasn. – D. Seglene stase blind. – H. De zeiles stelen mullander den wind.

Benn bie Segel eines Schiffs einander ben Bind auffangen. Benn man vor bem Binde fegelt, so fiebien bie Achterfegel ben Borberfegeln ben Bind, ober icopfen ibn unter.

Stehrt ober Steert.

E. A tail. — F. Un fouet. — Sp. Una rabita. — P. Huma rabixa; hum rabinho. — I. Una coda. — Sch. En stjert. — D. En stjert. — H. Een staart.

Gin furged Zau, gewöhnlich eine Schuleping, bit an einen Bloch gestreber ift, um fin honnit ingentwe festmacken au frunen. Gin felder Bloch beigt bam ein Strecttb in d. flebe S. 120, Nr. 13; Zasel XXXII, B. Ha. 31, we a ber Strett in. Golden Geret bal and be Amterden, Zasel XXXII, A. Big. 5, 1,

f. Ratfleert ber Bove, S. 19. ferner haben auch bie Reefegelefpieren ein Steerttan, womit bas innere finde gegen bie Raa gebunden wieb. Genio hat ber Benterbalten ein Steertlau, an welchem ber Biod bes Benteetaafels bangt.

· Stehrtblod; fiche unter Biod, G.

Stehrttau einer Leefegelefplere.

E. The lashing of a studdingsailboom.

F. La posse du boutehors d'nne bonnette. – Sp. La boza or rabira del botalon de una ala. – P. A boza ou rabira do botalo d'hum cutelo. – I. La bozza del bastone d'uno scopamare. – Sch. Et sijertifs. –

D. Et sijertifog. – H. Een staarttouw.

Siehe Grffarung unter Stehrt.

Stehrttau bee Bentertaafele; f. Benterbalten, G. 86, unb Stehrt.

Steif, ober Segel : fteif. E. Stiff. - F. Fort du coté. - Sp. Duro

à ta vela. — P. Rijo de borda. — I. Duro alla vela. — Sch. Styf. — D. Stiv. — II. Stijf.

Steif heißt ein Schiff, wenn es viele Segel führen fam, ohne babei bem Seitenbrude bes Binbes nachzugeben, und fich auf bie Seite gu neigen; vergl. Stabilftat, S. 655.

Steif vertelt; fiche unter Anfer, G. 38, Rr. 10, unb S. 39, XI.

Steife Rubite, fiehe unter Rubite,

Steifer Binb; fiebe unter Rubite, 6. 444 und 445, Stelfe Rubite Steifbeit ober Steife; fiebe Sta-

bilitat, G. 655. Steigend Baffer; fiebe gluth, S.

Steigröhre ber Bumpe.

E. The upper tube of a pump. - F. Le corps de dégorgement. - Sp. El tube superior de la bomba. - P. O tube superior da bomba. - I. II, corpo superiore d'una tromba. - Sch. Stegröret. - D. Stigeröret. - H. De stilgpip.

Die oberfit Robre einer Bumpe, Tafel XXXV, D. Fig. 215, von c bis h, worin fich bas Baffer bie oberbalb bes Rolbens ansammelt, um fich burch bie Ansgufrobre ju ersaiefen.

Steilen ber Beting; fiebe Betinge: fteilen, G. 108, rechte unten. Steilen ober Stell: Leinen; bie Taue

an ben heringeneten.

Steinriff; fiebe Riff, E. 565. Stef; fiche Stid.

Stell Scarl.

E. A complete suit or set of sails. — F. Un jeu de voiles. — Sp. Un juego de velas. — P. Hum jogo de velas. — I. Un giuco di vele. — Sch. Et sätt af segel. — B. Et sät sejl. — H. Een stel zejlen.

Mile Segel zusammen, welche bie vollftanbige Befreilung eines Schiffs ausmachen; so sagt menge, B., bas Schiff bat ein altes ober ein neues Stell Gegel". So bedeutet auch Stell Maften alle Maften und Stengen eines Schiffs

gufammen.

Dit ⊗egef ftellen.

E. To trim the salls. — F. Otienter les volles. — Sp. Orienter las velas. — P. Otienter as velas. — I. Otientar les vela. — Sch. Brasas seglen efter vinden. — B. Sätte sejlene efter vinden. — H. De zeiler stellen.

Die Segel vermitteift bee Beaffen, Bulienen und Schooten nach ber Richtung bee Binbee ftelien.

Stellafche; fiebe Stellin g. Stellen bee Stenere; fiebe gingers

linge, G. 286.

E. A stage. - F. Un echafaud; un post volant. - Sp. Planchas de viento. - P. Andsime ou andame volante. - I. Un bazigo. - Sch. En ställning. - D. En stellads; en stelling. - H. Eene stelling.

Stellfolben; fiche Richtfeil, &

Stellpallen bee Raperte.

E. The steps of the checks of a carriage—F. Les échelous des flasques d'un sfill.

Sp. La escaleta de la cureña. — P. λ
escada da carreta. — I. La scala d'ente carretta. — Sch. Trappan. — D. Trappen.

H. Stelpalleu.

Die ftufenformige Erhöbung ber Seitenficht eines Rapperte, wie Zafel XXXVIII, Sig. 6, Rr. 1-4 und Sig. 7 gu feben ift; ferner 2a fel L, unter ben Rachifignafen.

Stemmbetel, beim Blodmader: ein platter, mittelgroßer Betel. Die eine platte Seite endigt fich in ber Schneibe felbft, und ist andere ift, no bie Schneibe anfangt, idrags weggefchnitten. Der Gubetel fit fatter un fei fen, aber ichmaler als ber Stemmbetel.

Stempel, beim Reepfclager. E. The post of a spinningwheel. - F. Le poteau de la rone. — Sp. El poste de la rueda. — P. O poste da roda. — I. Il palo o lo stipite della ruota. — Sch. Posten. — D. Posten. — II. De atempel.

Der Pfoften, worin bie Rrone eines Spinnrabes ftebt; fie fann in bemfelben aufgefeili werben, bamit bie Schutr befto fefter um bie Getriebe liegt; fiehe Rrone, S. 427.

Stempel. Bolgen; G. 129, Rr. 18.

Et em peln.

E. To drive out the bolts. — F. Repousser les chevilles. — Sp. Rebnjar los

pousser les chevines. — Sp. Robujar los pernos. — P. Repuxar as cavilbas. — I. Spartare fuori un perno. — Sch. Stämpla. — D. Stemple. — II. Stempeien.

Ginen Bolgen vermittelft eines Stempelbols gene berand treiben; fiebe Stempeibolgen, G.

129, Nr. 18.

Stenge.

E. A topmast, or a topgaliantmast, or a royalmast. — F. Un mat de hune ou de perroquet. — Sp. Un mastelero. — P. Hum mastarco. — I. Un albero di gabbia o di

pappalico. — Sch. En stång. — D. En stang. — II. Eene steng.

Die beweglichen Berlangerungen ber Daften, wie Taf. XXXIII. C. Big, 23, mo bie Stenge ober untere Beriangerung icon feftftehl; bie Bramftenge ober obere Beriangerung bi eben beraufgebracht wird; Tafel XXXIV, D. Gig. 30, find bie brei Daften mit ihren Stengen und Bramftengen gu feben. Bie bie lettere Bigur geigt, fo bienen Stengen und Bramften: gen um bie Dare: und Bram:Ragen und Ge: gel ju tragen. Bie bie Stengen binaufgebrachi merten. ift Bb. II. G. 2541 - 2543 angegeben. Das Schlotthoig wirb burch bas im Jufe ber Stenge befindliche Gatt geftedt, rubt auf ben Cablingen , und halt fo bie aufgebrachte Stenae feit. Das ftarfe Sau, womit eine Stenge auf: gebeift wirb, beift Stengewindreen, mels des Bo. 11, G. 2552, Rr. 35 genau befchrieben ift. Die Stengen haben auch wie bie Da ften ihre Banten und Stage, und außer ben Banten bie Barbunen. Die Stengen baben nach ibren vericbiebenen Giellen folgenbe Ramen.

1. Große Stenge.

E. The main topmast. — F. Le grand mât de bune. — Sp. El mastelero mayor. — P. O mastareo grande. — I. L'albero di gabbia. — Sch. Stor-stängen. — D. Storatangen. — II De groote steng.

Tafel XXXV, D. 8ig. 335, d; bergl. Bb. 11, S. 2541. Die Lange ber großen Siener in großeid is 1/2 Mal bie Lange bes Ergefbalfene; ihr größter Durchmeffer ift 3/2000 iber gange, und ihr fleiniter 3/12 bom größten; ber Lop hat 1/10 ber gangen Lange.

2. Bor : Stenge.

E. The foretopmast. - F. Le petit mat

de hune. — Sp. El mastelero de proa ó de velacho. — P. O mastareo de velacho on do traquete. — I. L'albero di parrochetto. — Sch. Förstängen. — D. Forstangen. — II. December 1.

H. De voorsteng.

Tafel XXXV, D, Fig. 335, m; vergl. Bb. II, G. 2541. In gange und Dide ift fie ber großen Sienge gleich.

3. Rreng: Stenge.

E. The mizen topmast.— F. Le mát de perroquet de fougue. — Sp. El mastelero de mezana. — P. O mastaeco da gata. — I. L'albero di contramezzana. — Sch. Kryssstängen. — D. Krydsstangen. — II. De kruisstenz.

Tafel XXXV, D. fils. 335, t; vergl. Bb. II. S. 2511. Die Tänge bereifen sist ber ting ber Schaffen fil ber ting ber Schaffen sies diese Schaffen gleich. Der größte Durchmesser Vons ber Ednigt; ber steinste linge Schiffe sibern feine Kreubramsteng; alebam wirb be Krauglenne weit langer armöcht.

4. Große Bram: Stenge.

E. The main topgallant-mast. — F. Le grand måt de perroquet. — Sp. El mastelero di juanete mayor. — P. O mastareo do joanete grande. — I. L'albero di papalico. — Sch. Storbramstängen. — D. Storbramstangen. — H. De groote bram-

Tafel XXXV, D. Jig. 335, f; vergl. Bb. H, S. 2544. Die kange berfelben ill 1/6, ber Kange bed Eggelballene; liv größter Durchmeffer 1/a ber Ednge; ihr lleinhier 1/3 vom größten. Der Top 1/5 ter Ednge. Goll noch ein Oberbramfigel angebracht werben, so hat er 2/3 ber Ednge.

5. Bor: Bram: Stenge.

E. The foretopgallantmast.—F. Le petit mat de perroquet.—Sp. El mastelero del junnete de pros.—P. O mastareo do joanete de pros.—I. L'albero di pappalico di parrocheto.—Sch. Forbramstangen.—D. Forbramstangen.—H. De voorbramsteng.

Tafel XXXV, D, Fig. 335, n; bergl. Bb. II, C. 2541. 3hre gange fit 7/9 ber gange bee Segelbaltene; ihr großere Durchmefier, ihr fleinfter und ber Top, wie bel ber großen Bramftenge.

6. Rreug: Bram : Stenge.

E. The mizentogaliant-mast. – F. Le mat de perruche. — Sp. El mastelero de periquito. — P. O mastareo da sobregata. — I. L'albero del belvedere. — Sch. Kryssbramstången. — D. Krydsbramstangen. — II. De kruisbramsteng.

Tafel XXXV, D. Fig. 333, u; vergl. Bb. II, S. 2541. 3bre Sange ift Die Saifte ber Lange bes Gegeibaltens. Die übrigen Dimen- fienen wie bei ber großen Bramftenge.

7. Große Dberbram: Stenge.

E. The main royalmast. — F. Le grand mat de perroquet volant. — Sp. El mastaren de sobrejoanete mayor. — P. O mastaren do sobrejoanete grande. — I. L'albero di contrapappafico. — Sch. Storöverbranstängen. — D. Storoverbranstangen. — H. De groote bovenbramsteng.

Tafel XXXV. D, Gig. 335, α; vergl. Bb.

8. Bor, Dberbram : Stenge.

E. The foreroyalmast. — F. Le petit måt de petroquet volant. — Sp. El mastelerito de sobrejuncote de proa. — P. O. mastarco de sobrejuncote de proa. — L'albero di contrapappatico di parrochetto. — Sch. Forfoverbramstagen. — H. De voorbovenbramstagen.

Eafel XXXV, D, Fig. 335 , β; vergl. Bb. II , Ø. 2542.

9. Dber: Rrengbram: Stenge.

E. The mizenroyalmast. — F. Le mat de perruche volaute. — Sp. El mastlerito de sobreperiquito. — P. O mastareo de sobregata volaute. — I. L'albero di contrahelvedere. — Sch. De bovenkruishramsteng. ξefel XXXV, D, δig. 335, γ; pergl. 20. II, ©. 2512.

Borg . Stenge; fiche G. 135, linte unten.

Stengen freichen; fiebe Streichen, Stengen auffeben; f. Auffeben, 6. 66.

Marefegel auf halber Steuge. E. The lopsalls half mast up. — F. Les huniers à mi-mât. — Sp. Les gavies arriades à mello mastelero. — F. As gavies arriades à mello mastereo — I. Le gabble a merto albero. — Sch. Half hissade misseglen. — D. Halvhissele misresjlene. — H. De marsseilen ter halve steng.

Siebe Grffarung unter Marefegel auf ben Ram laufen laffen, G. 552.

Stenge: Stag; Bram: Stenge: Stag, u. f. w.; fiebe unter Stag, E. 656. Stenge: Binbreep: fiebe Binb.

cep. Stenge: Bant; Groß : Stenge:

Bant u. f. w.; fiehe unter Bant. Sterngeit; ober Beit ber erften Bewegung.

E. Siderial time. — F. Temps sideral. — Sp. Tiempo sideral. — P. Tempo sideral. — I. Tempo sideral. — I. Tempo steilare. — Sch. Stjernetiden. — D. Stjernetiden. — H. De starretiid.

Die Beit, in welcher fich icheinbar bas gange Simmelsgewolbe um bie Erbe brebt, ober ber

ideinbare Umlauf bee gesammten Rirfternenbees ree. Gin Sterntag ift ber Beitraum, wels der amifden amei nachften obern Rulmingtionen eines Birfterne verfließt. Die Sterntage find fammtlich von gleich langer Dauer; jeber bat 24 Sternftunten; jete 60 Minuten. iete Minute 60 Cefunben, u. f. m. Da mabrent eines gangen Sterntages ber gange Simmele, danator burch ben Meribian gebt : fo gieben in ieber Sternftunbe 15 Grate , unt in jeber Stern. minute 15 Bogenminuten, und in jeber Sterns fefunde 15 Bogenfefunten burch ben Deritian. Sierauf berubt bie Bermanblung ber Beit in Bange , und ber gange in Beit; mofur fich Br. III. G. 184 bie Tafel XVII fintet, Der Beile raum, in welchem bie Sonne bei ihrem icheinbaren jabriiden Umlaufe jum felben Rirfterne, ober jum felben Bunfte eines Sternbiibes gurudfebrt, beift bas Stern abr. Gein Untericieb vom Connenjabr ift Bb. 1, G. 49 angegeben.

Steuer; Steuerruber; Ruber.

E. The rudder; the helm. — F. Le gonvernail. — Sp. El timon. — P. O leme. — I. Il timone. — Sch. Roret; styret. — D. Roeret. — H. Het stuur; het roer.

Safel XXXVII, dis. 1, Hr.; 812, 6, T.; bas flarf obei, am Abserieten, wemit bei Safin gesteurt wien. Seine Sufaumenfepung in Be. II. 2-2374-2379 angazben; und S. 2488 feine Siehungsweife. Die Wirfum der bei Seinerraber and mathematische Grundbärn find S. 2482-2260 bargefeilt; und bindichtlicher Mannber. 9, 2689.

Das Shiff luftert gnt auf bae Stener; fiebe Luftern, G. 480.

Das Ruber ober Steuer in Beet beim im Beet

E. The belm a-leet Luff! — F. Barre à sein au vent! — Sp. ¡Orza! Solavento la caina [— P. Orza! — I. Orza! — Sch. Bor! I la! — D. Roeret i la! — H. Roer

Der Befehl an ben Sieuernben, bie Ruberpinne ober ben Belm nach ber Lecfeite bes Schiffs ju beeben, weburch bas Schiff anlubt. Diefer Befehl ift auch beim Benben burch ben Bind ber erfte; vergl. Bb. II, S. 2635 und 2637.

Das Ruber ober Steuer gu lum martet Beim lummarte!

E. The helm a weather! Bear away! — F. Barre à arriver! — Sp. | Arriva! Barre lovento la caña! — P. O lemo de loi! — L. Arriva! Appoggia! — Sch. Ror l lofvart! — D. Roeret til luvart! — H. Roer le loefwaarts!

Der Befehl, ben helm ober bie Ruberpinne nach ber Luvieite bes Schiffs an breben, woo burch bas Schiff abfallt. Diefer Befehl ift beim Benben vor bem Binbe, ober beim halfen ber erfte; vergl. Bb. 11, S. 2861.

Mittidiffe bas Ruber ober Steuer! Delm mittidiffei

E. Right the helm! — F. Droit la barre! Sp. ¡Derecho la caña [— P. Leme à melo! — L. Timone alla via! — Sch. Ror midskepps! — D. Roeret midskiba! —

H. Midscheeps 't roer! Regt 't roer! Der Besehl, den Hem gerade auf der Midtellinte, d. h. parassel mit dem Riel zu balen wodurch alle Wistung des Steuers aussetz.

Das Ruber ober Steuer umfdmel-Ben; fiche Ueberlegen, erfte Bebeutung.

Das Ruber ober Steuer an Bads borbt Belm an Badborb!

E. Port the helm! Helm a-port! —
F. Babord la barre! — Sp. ¡Babor la caña!
P. Babordo o teme! — I. Timone alla
sinistra! — Sch. Ror om bakbord! — B.
Roeret om bagbord! — H. Roer aan bakbord!

Der Befehl, ben helm nach ber Bactborbes feite gu breben, b. b. nach ber linfen Seite, wenn man nit bem Geficht nach bem Borbers

thelle bee Schiffe fieht. Gin Schiff, bas hart aufe Steuer ift, ober hart fteuert.

E. A ship that does not answer the belm readily. - F. Un vaisseau qui ne sent point son gouvernail. - Sp. Un navio duro à governar. - P. Hum navio duro à a governar. - I. Una nave dura a governar. -- Sch. Et skepp som icke val lystrar rodret. -- D. Et skib som ikke lystret roret vel. -- II. Een roerbard schip.

Aln Schiff, bas fich fower fleuern laßt; alfo bas Gegentbell von einem folden, bas gut auf feln Steuer in ftert, ober fich leicht fleuern laft.

Ueber Steuer gehn; fiehe Deinfen ober Deifen, G. 235.

Steuerbord.

E. Starboard. — F. Stribord; tribord. — Sp. Estribord; estribor. — P. Estribordo. — I. Bordo a dritto; tribordo. — Sch. Styrbord. — D. Styrbord. — H. Stuurboord.

Steuerbordemache.

E. The starboard-watch. — F. Les tribordois. — Sp. La guardia de estribor. — P. O quarto de estribordo. — I. La guardia alla dritta; 1 tribordantl. — Sch. Styr-Gebrit, pratt. Eccfaptibluste, Börterbuch.

bordsvackten. — D. Styrbordsvagten. —

H. De stuurboordswacht. Derienige Theil einer Schiffsmannichaft, wels der feine hangmatten ober Echlaffiellen auf Stenerbord nut gleichzeitig eine Wache bat;

vergl. Badbordemade, S. 83.
Steuerbrude eines Rahne; eine Diele, welche quer über bas hintertheil eines Bibfahns gelegt wirb, bamit ber Steuernbe barauf üben fann; fie in nur lofe auf ben

barauf fteben fann; fie ift nur lofe auf ben Gangborb gelegt.
Steuerflugel; fiebe Berfilder.

Steuerflugel; fiebe Berfilder. Steuerkompaß; f. unter Rompaß, S. 417.

Steuerlaftig; fiche Achterlaftig,

Steuermall.

E. The ruddermould. — F. Le gabari de gouvernail. — Sp. El galibo del timon. — P. A forma do leme. — I. Il garbo o sesto del timone. — Sch. Rodermallen. — D. Roermallen; roerskabelonen. — H. Het stuurmail.

Ein Mall ober ein von binnen Brettern gemachte Bobeil, nach welchem bas Gleurr gemacht wirb. Man bemahrt es, bamit, wenn bas Kniber verloren geht, banach sogleich ein Jöhnlis des gemacht, und bie Saafen und bas übrige Alfemerf an benfelben Stellen angebracht werben fönnen.

Steuermann.

E. The mate. — F. Le pilote. — Sp. El piloto. — P. O piloto. — I. Il piloto. — Sch. Styrmannen. — D. Styrmanden. — H. De stuutman.

Derienige Chinsoffizier , melder bie Beffen, rung gu leiten bat, und beehalb praftifche unb theoretifche Renntnig ber Steuermannefunit befigen muß. Muf Rriegeichiffen folgt er Im Range auf ben Schiffer, und hat noch einen ober gwei Gebulfen, von benen ber erfte ber Unter: Reuermann, ber zweite bie britte Bache beißt. Er bat alle aftronomifchen und fonftis gen Beobachtungeinftrumente unter feiner Auf: ficht, wie Quabranten, Gertanten , Rompafie , Logge, Geefarten u. bgl. Er ftellt ben Rure nach bem bom Rapitan beitimmten Bege , führt ein Bournal, Liegt ein Coiff por Anfer, fo hat er auch bie Dberaufficht fiber alles gu ben Anfertauen und beren Rlarbaltung Gebo. rige. Rauffahrteifdiffe baben gewebnlich nur einen Steuermann, welcher unmittelbar auf ben Rapitan folgt. Große Rauffahrer auf weiten Reifen baben noch einen Unterfleuermann, Ras pltan , Dberfteuermann , Bootemann , 3immers mann und Unterfteuermann bilben bann bas Dfs figierforpe eines folden Rauffahrere.

Unter : Steuermann; Steuer. mannemaat; zweiter Steuermann.

E. The second mate, - F. Le second

pilote. — Sp. El segundo piloto. — P. O segundo piloto. — I. Il secondo piloto. — Sch. Understyrmannen. — D. Understyrmanden. — H. De onderstuurman; de stuurmansmaat.

Siehe vorhergebenbe Grffarung.

Dritter Steuermann; fiebe britte Bade, G. 244.

Bade, S. 244. Steuermannstunde ober Steuermannstunft.

E. The navigation; the art of navigating.

F. Le pilotage, — Sp. El pilotage; la navegacion. — P. O pilotagem ou pilotajem. — I. Il pilotaggio. — Sch. Styrmanskonsteu. — D. Styrmandskubsten; styrmandsskabet. — II. De stuurmanskonst.

Die Runt, ein Schiff auf ber Ger un fibten, und ben Bog befieben nach iebem beitimmten Det un finen. Ele bat goef Sountileefte: ble at ca ca p bif de Getraermannsfunf; 28. 11, E. 817-1280; und ble after en mit sich Steutemannsfunf, 18. 11, E. 1281-1616. Datu femmt nach ble 3 cun nalf fab una gefunbe, und bie 3 cun nalf ab una gefunbe, und bie 3 cun nalf ab una gefunbe, und bie 3 cun nalf ab una ge-

Steuermannemaat; fiehe Unter: fteuermann.

Steuern.

E. To steer. — F. Gouverner. — Sp. Gobernar. — P. Governar. — I. Governare. — Sch. Styra. — D. Styre. — H. Stuuren.

Den Lauf bee Chiffe mit Bulfe bee Stenere leiten und regieren, Der Gleuermann beftimmt ben Rempafiteich , nach welchem geftenert mer: ten foll. Giner ober mehrere ber gefchidteften Matrofen fteben am Steuerrate, und halten bae Schiff auf bem angeordneten Rompagitride. Der eigentlich fleuernte Datrofe beift ber Rus berganger ober Anberbeffeurer; fein Mes bulfe , ber ihm bei fturmifchem Better auf gros Ben Gdiffen bas Cleuerrab breben bilft, beift ber blinte Dann. Bor ben Rubergangern fleht ber Steuerfompaß im Rachthaufe. Geon bei maßigem Winbe muß bas Gleren bes Schiffe, b. b. bas Abmeichen balt nach biefer , balb nach jener Geite, vermieben werben, weil es ben Pauf bes Schiffes bemmt. Bel fturmifdem Better und bei bem Binbe muß es aber befonbere vermieten werben , weil fonft bas Echiff leicht eine Gule fangl; mas bei beftigem Clurme bas Schiff jum Rentern bringen fann; peral. Bb. 11. G. 2659-2660.

Steuerpflicht; fiebe unter Bflicht,

Steuerrad.

E. The steering-wheel; the wheel of the helm. — F. La roue de gouvernait. — Sp. La rueda del timon. — P. A roda do teme. — I. La ruota del timone. — Sch. Styr-

hjulet; drillen. - D. Styrhjulet; rattet. -

H. De stuurrad. Um auf großen Schiffen bie Ruberpinnen leichler regieren gu fonnen, bebient man fid bee Stenerrabes; ee befteht ane einer auf amei Stuten boritontal . und parallel mit bem Riel, liegenben Belle, aus welcher eine Angabi von Sebeln fentrecht berporfteben; biefe merben burch eine Reige verbunben, aus ber fie ale Santhabe berporragen, Dieje Bebel ober Gpa: fen quiammen mit ber Relge bilben bas eigente liche Steuerrab : boch nennt man auch bie Belle, bie Stuben und bas eigentliche Rab quiemmen bas Stenerrab. Muf fleinern und miltleren Schiffen bat bie Belle nur ein Rat, an mel: dem beim Steuern fcon gret Mann breben fonnen. Auf febr großen Schiffen bat aber bie Melle auch an bem anbern Ente ein Rab, fo bag beim Sturme vier Mann fteuern fonnen. Das gange Rab fteht fo , bağ bie bintere Stupe fic nabe am Ropfe ber Ruberpinne befinbet , wenn biefe mittidine fiebt. Um bie Belle bee Rabes und ben Ropf ber Ruberpinne gebt bas Stenerreep: peral. Bb. II. G. 2378; Ea: fel XXXVIII, Big. 1, linte ift Rp bie Ruber: pinne; WB ift bie Belle, Ss, Ss fint bie Sluben ; Sk find bie Spafen.

Steuerreep.

E. The wheelrope. - F. La drosse de gouvernait. - Sp. El galdrope; el guardin. - P. O galdrope. - I. Il fornetto del timone. - Sch. Brilltåget. - D. Ratlinen. - H. De stunrreep.

Das pon gutem Leingarn gemachte und un: getheert gelaffene Jau, meldes an ben Ropf ber Ruberpinne feftgefpidert ift, und burch Blode an ben Geiten bee Schiffe fibrt, unb um bie Belie bes Stenerrates geichlagen ift: fo bag burch beffen Drehung bie Binne balb nach Stenerbord balb nach Badbord geben muß. Auf großen Schiffen, namentlich auf Linienichiffen . mo bie Ruberpinne fich gwifden Ded bewegt, um bie Rampanje und Rajute frel gu laffen, bas Steuerrab aber both auf bem Quarteebed por ber butte fieht, ift bie Ginrichtung bes Glemerreeps folgente : Tafel XXXVIII. Rig. 6, ift d bas porbere Unbe ober ber Ropf ber eben mittichiffeftebenben Ruberpinne; an beiten Geiten bes Ropfe befinden fich Mugbolgen. in welche bie Saafen an ben beiben Enben bee Steuerreeps eingehaaft fint. Das Steuerreep ee fabrt burd bie an beiben Griten bee Schiffe eingehaaften Biode ff, und bann über bie in ber Mitte unter bem gweiten Ded befindlichen Rollen, und burch bie bort befindliche Deffnung in biefem Ded fenfrecht binauf bie um bie Belle bee auf bem Salbted flebenben Steuerrabes. Birb biefe Belle gebrebt, fo rollt fich bas Stenerreep auf ber einen Gelte auf, und ber Ropf ber Anberpinne nuß fich bem an biefer Geite befindlichen Blode nabern. Die Ruberplune felbit bewegt fich babei noch auf bem Leuwagen bes Mubers, fiebe C. 467. Auf Mrierra und mittern Auffchetigfein falle bie Aberpine auf bem Det ber bitt ber Beberpine auf bem Det ber bitt ben Gent bei Ber beite bei Ber beite bei Ber ber bei Ber bei Ber bei Ber ber bei Ber bei Ber ber bei Ber bei Ber bei Ber bei Ber ber bei Ber bei Ber ber bei Ber bei Ber ber ber bei Ber

Steuertalje; fiche Rubertaljen, S. 573.

Steunder ber Ratfporen; f. Auf: langer ber Ratfporen, G. 64. Steunpferde; f. Rudenpaarbe,

C. 519. Steven: Bor: Steven.

E. The stem. — F. L'étrave. — Sp. El branque. — P. A roda de proa. — I. L'asta da prua; l'astella. — Sch. Fórstäfven. — D. Forstävnen. — H. De steven; de voorsteven.

Das faufe, Remmbolt, Tofel XXVII, file. 1, VS. VS. file, 6. (C.), meldes das Electreliel tes Gefijf bernbal, mb in brifen Sponningen be. Krijfe ber verbrem Seitenslaus fen eingaloffen find. Er beitelt bei grefen Golffen aus meteren jajenmengleichten Eithe den; vergl. Bb. II, 6. 2343, Rr. 7; 6. 2302, Rr. 2; 6. 2460, Rr. 4. Das Ana-fid is fen bei Bertierend helft feine Gerras-griffen find. Seiten bei Bertierend helft feine Seiten der gefielt feine Gerras-grifflie inferfect Leine. Mas macht beiter Anselfeiten in neuere Zeit viel geringer als frührt; vergl. 28. II, 6. 2393—2304.

Moter Steven; hinter Steven.

E. The stern-post. - F. L'etambot.
B. Bl codaste. - P. O cadaste. - I.
L'asta da poppa. - Sch. Akterstäfven. -

D. Agtorstärnen. — H. De achtersteven. Der grobe harfe Bieden, nedier bad 6in. tertiedli tee Schlife bernist, Tajel XXXVII, dis. 4, S. q. h. dis. 4, S. q. h. dis. 6, B. um hit feitern finis in term Adherende bes Airla fleit; seral. 80. II, G. 2314, 39. II, G. 2314, 39. II, G. 2324, pt. 3. tie bei an beiben Schienen Septembagen, met Schip ber Sintern Schienen aufgundt. Der Schip ber Sintern Schienen aufgundt. Der Schip ber Sintern Schienen aufgundt. Den schip ber Sintern Schienen seinem Aufgebrecht und generalt Schienen, meter Jeilen macht mehr bei eine Fin Mit Jeile geringer als cheben; und punishen fiest man für genant wirk. On menera Jeilen macht men kier. Der gelt der Schienen sein gest macht men kier. Der gelt der Schienen sein gest macht mehr bei der gest macht mehr bei der gest geben der gest macht der gest macht der gest gestellt der gest gestellt gestellt der gestellt geste

Steven. Buten: Steven; Buten:

E. The back of the stern post. — F. Le contre-étambot extérieur. — Sp. El contracodaste exterior. — P. O contracadaste

exterior. — 1. La contraasta esteriore da poppa. — Sch. Följaren utan på akterstäfven. — D. Bagkanten af agterstävuen. —

H. De lose builen-achtersteven. Gin grabes Guid Golt, Tafel XXXVII, Fig. 6, F. meldes bei febr febreten Schiffen binter bem Kletrikern, also anserhalb bes Schiffes angebracht wirb, um benielben zu verrähren, umb annentlich bie Raft best angebracht mit, sum eine Schiffe und benieben zu verrähren, umb annentlich bie Raft best angebrachten Situationale im Situation versicht sich in Schiffe und der Schiffe und der Schiffe und der Schiffen und der S

Binnen: Bor: Steven; f. G. 113.

Binnen: Achter: Steven; f. G. 113.

E. A downright or perpendicular sterapost.

F. Un eidambot perpendiculaire. — Sp.
Un codaste perpendiculair. — P. Hum cadaste perpendiculair. — I. Un' asta da poppa perpendiculair. — I. Un' asta da poppa perpendiculair. — Sch. En up och med stäende akterstäf. — D. En op og ned staænde agtetstävn. — H. Een stampstrein.

Gin Achterfteven, ber fenfrecht auf bem Riel fiebt.

Steven; ftevnen; fortfleven.

E. To be under way. — F. Faire chemin.

— Sp. Caminar; bacer camino. — P. Andre para diante. — I. Andare. — Sch. Segla: bafva fart; stäfva. — D. Sejle;

stavne. - H. Stevenen; voorstevenen. Forifegeln ober Fahrt machen. Das Schiff fteonet gut, wenn es fcnelle gahrt macht.

Stevenichoren; f. unter Schoren,

Stidy.

E. A knot; a hitch; a bend. — F. Un nocud. — Sp. Una vnelta. — P. Huma volta; bum nó. — I. Una volta. — Sch.

1. Anfer: Stid; fiche unter Anfer, S. 20. Rr. 2.

2. Bullen : Stid; f. unter Bulien,

3. galider Stid.

E. A false knot; a chain-knot. — F. Un faux noeud; un noeud de chaine. — Sp.

Una vuelta falsa. — P. Huma volta falsa. — I. Una volta falsa. — Sch. Et falskt stick; et kedjestick. — D. Et falskt stik; et kjädeslag. — H. Een valsche steck.

Ein einigter Arttenflich, mit bem man einen Stab ober Anuppel in einem Tan befeitigt, insem man bein an bei bem man lin burch bie Bugt flecht Diete er wieber beransgenommen, und bas Tau an beis ben Enden angeigen, jo gebt ein folder Sich von iebbr vieber auf.

4. Alfder: Stid.

E. A timber-hitch. — F. Un noeud d'anguille. — Sp. Uns vuelta de braza ó de arpéo. — P. Huma volta de ribeira. — I. Una lizza o lissa, — Sch. Et fiskarestick. — D. Et fiskerstik, — H. Een vischerstock.

Gin Cild, Tafel XXXII, A, Fig. 53; vgl. Bb. 11, S. 2629, Rr. 28.

5. halb: Stich; Raul: Stich. E. A halfhüch. — F. Une demi-clé. —

Sp. Una media vuelta de ballestrinque. — P. Ilnma meia volta de balestrinque. — I. Un mezzo parlare. — Sch. Et halfstick. — D. Et halfstick. — H. Ben halfsteck. Gin Otió, Zafel XXXII, A., Rig. 40, ber

Gin Stich, Tafel XXII, A, fig. 40, ber mit bem lofen Enbe in ben feften Part gemacht, and bann gebinbseit wird; vergl. Bb. II, S. 2628, Rr. 24.

6. hollanber : Stid; Gollanber, fiche G. 341.

7. Einfacher Gollanber, Stich; f.

8. Retten : Stid.

E. A chain-knot. — F. Un noeud de chaine. — Sp. Una vuelta de cadena. — P. Huma volta de cadea. — I. Una volta incatenata. — Sch. Et kedjestick. — D. Et kiädeslaz. — H. Een kettingsteck.

Diere Sitch bibet eine fortlaufende Reihe von Salbiliden, indem man bas lose finde inn mer durch ben vorberzschenden Sitch niumt. Auf solde Belife wird 3. D bas Bennett ann gereiher, um es leicht wiedere iss zu machen. Denn List man bas leipte finde los, so geben be einzelnen Eilde von jelde wieder auf.

9. Rnebel. Stid, ob. Schott: Stid;

fiche unter Rnebel, G. 402.

E. A racking hileb. - F. Un noeud étilingne. - Sp. Una vuelta de eslinga. - P. Hum nó da eslinga. - J. Una votta per la braga di bote. - Sch. Et längstlek. - D. Et längestik. - H. Een lengensteek. Siefe Erflärung unter Länge ober Lenge, 6.555 recht oben

6. 455 , rechte oben. 11. Daul. Stid; f. Salbftich vorber,

Dir. S; außer ben bortigen fremben Ramen find nur noch ju merfen: Schweblich: mulstick; Daniich: mniestik; Goflanbiich: mulstick; 12. Pfahl. Stich ober Baal. Steel; Dudbalben setich; fiebe unter Dudbalben, G. 245 unten und 246.
13. Blatt. Stich; fiebe Bellng, G.

13. Blatt: Stid; fiebe beling, S. 335 linfe.

14. Reef: Stich; fiche Raabanb: ober Reef: Anoten, G. 409.

15. Roll. Stich; fiche Ratftert, 380 linfe unten ble legte Bebentung. Außer ben bertigen fremben Ramen bat man noch im Englischen: a rolling hitch; und anger ben bort angefährten Figuren Tafel XXXII, A, fig. 53.

16 Gad: Stid.

E. An overhand-knot; a figure-of-eightknot. — F. Un noeud à plein poing. — Sp. Un nudo corrediro. — P. Hum volta de cotrer. — I. Un nudo corrente. — Sch-Et säckstick. — D. Et säkkestik. — H. Een zaksteck.

Gin Stid, Zafel XXXII, A, Sig. 42 nnb 43, melder bang gebraucht wird; vergl. Bb. II, S. 26:28, Rr. 25; wird er fo gemacht wie Big. 42, fo neunen ihn die Englander figure-of-eight-knot.

17. Schott. Stich; fiebe Rnebelfild,

18. Schooten : Stid.

E. A sheetbend; a sheetknot. — F. Un noend d'écoute. — Sp. Una vuelta de escota. — P. Hum nó d'escota; Huma volta d'escota. — I. Una volts di scotta. — Sch. Et skotstick. — D. Et Skjödestik. — H.

Een schootensteek. Ein Stide, Tafel XXXII, A, Fig. 61, womit ble einsachen Schoeten an ble Schootherner ber Segel, und bas Bowerer an bie Bove ber feftigt wird; vergl. Bt 11, S. 2629, Rr. 33.

19. Spleren Stich; Leefegele:

E. A fisherman's bend. — F. Une étalingure du cable de toue. — Sp. Una estalingadura de calabrote. — P. Iluma tatingadura do amarrete. — I. Una maglia di gomenetta. — Sch. Et kabelliāgetssick. — D. Et kabeltovetsstik. — H. Een kabeltouwsteek.

Gin Sild, Tafel XXXII, A, Sig. 62, mit welchem man bas fall eines Leefeigels um bie Spiere beselchen befeiligt; auch flicht man bamit gewöhnlich bie Troß an ben Burfanferring; pergl. Bb. 11, S. 2629, Rr. 34.

20. Timmer Stid.

E. A clovebitch. — F. Un tour mort arec deux demi-clés, — Sp. Una vuelta da balestrinque. — P. Huma volta de balestrinque. — I. Un parlare. — Sch. Et timmerstick. — D. Et tömmerstik. — H. Een timmerstele.

Gin Stid , Tafel XXXII. A. Rig. 41, welcher aus zwel Salbitiden und einem gebinb felten Enbe beftebt : vergl. Bb. H. G. 2628. Rr. 24.

21. Trompeten: Stid.

E. A sheepshank. - F. Un noeud de jambe de chien. - Sp. Una margarita; nna manuela; una catabre. - P. Hum estão. -I. Una margarita. - Sch. Et trumpetstick. - D. Et trompetestik. - H. Een trompetensteek.

Gin Stich, Tafel XXXII, A, Fig. 97, melder baju bient ein Tan ju verfurgen; & B. ein Stag ober eine Barbune einer geftrichenen Stenge ; vergi. Bt. 11 , G. 2636 , Rr. 55,

Stid : Sage; fiebe unter Gage, G. 576, Dr. 8, unt 577.

Stiden bee Bonnete: f. unter Bon: net, bie Retten beffeiben.

Etid: Grund; fiche unter Grund, G. 320 , rechte Reiumne.

Stidleine; Stidlien.

E. A sixtbread rattling. - F. Une ligne de six fils. - Sp. Hum baiben. - P. Huma tinha de seis fios; hum rio. - I. Una sagola di sei fili. - Sch. En sticklina. - D. En stikline. - II. Eene stikliin.

Gine bunne getheerte und trommeife geichiggene Leine , etwas bider ale Gufing ; fie beitebt aus brel Duchten, von benen jebe gwel Garnen bat. Gle wirb hauptiadilch ju ftarfen Binbiein gebraucht.

Stiel Ir gent eines Berfzeuge. E. The handle, - F. La manche. - Sp. El cabo. - P. O cabo. - I. Il manico. - Sch. Skaftet; handhållet. - D. Skaftet;

baandhäftet. - II. De steel. Der bolgerne Stiel ober Sanbgriff an einem Beil, hammer, ober fonft einem abnlichen Berfgeuge.

Stieper.

E. The stanchions. - F. Les montans: les chandeliers. - Sp. Los candeleros. -P. Os balaustes de pao. - I. I candellieri. - Sch. Stiparne; stöttorne. - D. Stiperne; stötterne. - II. De stiepers.

Rleine Stugen gu verfchiebenem Gebrauch ; 3. B. bie Regeling , ober bas Sonnenbed u. bgl. ju tragen.

Still Better.

E. Catm weather. - F. Temps catme. - Sp. Tiempo bonancible. - P. Tempo bonanzoso. - I. Tempo calmo. - Sch. Stilla väder; lngn. - D. Stille veir. - H. Stif weer.

Wenn fehr wenig Bind geht. Sat er gang aufgebort, fo fagt man; es ift tobtftill. Ebenfo fagt man von ber Gee, fie fel fill, wenn fie faft gar feine ober boch nur geringe Bewegung bat; und nennt fie tobtftill, wenn fie fpiegelglatt ift. Gie fillt, wenn fie anfangt ihre bieberige Bewegung ju verlieren.

Tobte Stille.

E. A flat catm; a dead catm. - F. Un calme tout plat. - Sp. Una calma muerta: un jacio de mar. - P. Huma calma morta, - I. Una calma morta. - Sch. Dödstilla. - D. Dödstille. - H. Doodstil.

Giche vorbergebente Erflarung.

Stillen. E. To becalm; to catm. - F. Calmer. - Sp. Calmar; abonanzar. - P. Calmar; abonanzar. - I. Calmare. - Sch. Stilla : bedåra. - D. Stille; bedaare. - H. Stil-

len ; bedaren. Wenn ber Binb und bie Gee anfangen rubig

gu merben. 3n Stille ober Binb. Stille vere

fallen. E. To fall calm. - F. Etre pris du calme. - Sp. Venir in calma. - P. Vir em calma. - I. Venire in calma. - Sch.

Komma i lugn. - D. Komme i bavblik. -H. In kalmte vervallen. Stilles Better ober fille Gee befommen.

Stillftebent Baffer.

E. Standing water; high and low water. - F. Eau dormante; marée baute et basse. - Sp. Agua muerta ó durmiente. - P. Agoa morta ou dormeute. - I. Acqua dormente; marea piena e bassa. - Sch. Stillestående vatten. - D. Stillestaaende

vand. - II Stilstaand water. Der Mugenblid ber bochften Aluth ober ber niebrigften Gbbe , wo bas Baffer gehn bie funfe gebn Minuten lang fill ftebt; pergl. Bb. 1. G. 137. Much ein Cantice, ber feine Stromung

bat, und in welchen Gbbe und Rluth nicht eine bringt, nennt man ftiliftebenb BBaffer. Stintenber Sturm; fiebe unter Shirm.

Stinttopf.

E. A stinkpot. — F. Un pot à feu. — Sp. Un barril de bumo. — P. Huma panella de fogo. - I. Una bozza da fogo. -Sch. En stinkpotta, - D. En stinkpot. -H. Een stinkpot.

Gin irbener Topf, ber mit afferhand brenn-

baren und babel unertraglich ftinfenben Date: rien angefüllt ift. Beim Entern bangt man fig an bie Reden ber Ragen, und bie Epige bee Riuverbaume, guntet fie im geborlgen Mugenblide an, und lagt fle auf bas felnbliche Ded falien.

Stlata; bel ben alten Romern jebes Gees ichiff , bas nach fremben ganbern fubr.

Stod bee Anfebere, Ranonen: loffele u. f. m.

E. The staff. - F. La hampe. - Sp. La asta. - P. O cabo on a asta. - I. L'asta. - Sch. Skaftet; stocken. - D. Skaftet eller stokken. - H. De stok.

Der Stiel an weichem fich ber Loffel ber Ranone ober bie Labeichaufel, ober ber Rolben bes Unfepere befindet, wie Tafel XXXVI. C. Ria. 13 und 17.

Anfer: Stod; f. G. 13.

Flaggen: Stod; f. S. 291.

Bumpen: Stod; f. G. 541. Den Anter ftoden; f. G. 50, rechte,

Mr. 3. Stoden; f. ber Anfer ift unflar vom Zau, S. 29, Rr. 3.

Stodfifd.

einer Flotte.

E. Stockfish. - F. Stockfiche; morue sèche. - Sp. Pez de palo. - P. Peixe de pao. - I. Stoccofisso. - Sch. Stockfisk. -D. Stokfisk. - H. Stokvisch. Der gefalgene und bann getrodnete Badafjau

ober gewohnlich fo genannte Rabeljau; f. Ba: daljan, G. 82.

Ctolarcos; bei ben alten Beiechen ber Momiral. Stolos; bei ben alten Griechen ein Gie-

fcmaber, auch eine gange Alotte. Stolos menoeibes; bei ben alten Griechen bie haldmondformige Chlachterbnung

Stolgen, beim Rabnbauer; furge, etwa einen Buf lange Stude einer Blante, welche unten etwas icheage geschnitten finb; fie merben unter bem Ganabord gegen bie Geis ten bee Rahne gwifden ben Duchten gefridert, und bienen ben gangen Gangborb bafelbit an unterftüten.

Stoma; f. Dftium, G. 517, rechts unten

Stopfen; f. Stoppen.

Stop; f. Stopb.

Stopp: Anfer; f. Bflicht: Anfer. G. 14. Mr. 1.

Stopp: Gegel.

E. A dragsail. - F. Une voile flottante. - Sp. Una vela flotante. - P. tiuma vela fluctuante. - I. Una vela fluttuante. -Sch. Et stoppsegel; et drifsegel. - D. Et stopseil. - H. Een stopzeil.

Gin Gegel, bas bei einem Ereibanfer unter bem Baffer gebraucht wieb ; f. Ereibanfer. 6. 16, Rr. 7.

Stoppen ein Tan.

E. To stopper, - F. Bosser. - Sp. Bozar. - P. Bozar. - I. Bozzare. - Sch.

Stoppa. - D. Stoppe. - H. Stoppen. Bin Zau , auf welches eine Rraft wirft , feft: balten, bamit es nicht weiter geht. Go fleppt

man eine Gien ober ein Taatel , wenn man ben Paufer feithalt. Das Anfertan wird mit ber Beting und ben Tauftoppern geftoppt; fiebe G. 28, Dr. 12.

Stopp!

E. Stop! - F. Tope! - Sp. Top! -P. Top! - I. Top! - Sch. Stopp! - D. Stop! - H. Stop! Der Befehl, ein Zau beim Abvieren au ftop:

pen; g. B. beim Abvieren ber Loggleine.

Die Beit ober Gegeit ftoppen.

E. To stem the tide. - F. Jetter l'ancre pour attendre la marée. - Sp. Dar fondo para esperar la segunda marea; parar ta marea. - P. Parar a maré. - I. Dar fondo per aspettare la contramarea. - Sch. Stoppa up tiden. - D. Stoppe tiden. - H. Tij stoppen.

Benn ein Coiff Anfer wirft, um bie ibm entgegengefeste Gbbe ober Gluth erft porüber: geben gu laffen , und ben Unter wieber lichtet , wenn bie ihm gunftige Stromung eintritt.

Gin Led ftoppen; f. ein Led ftopfen, S. 462.

Stopper.

E. A stopper. - F. Une bosse. - Sp. Una boza. - P. Huma boza. - I. Una bozza. - Sch. En stoppare. - D. En stopper. - H. Een stopper.

Gin furges Ente Tau, bas trgenbwo befeftigt wirb, um es um ein anberes Tan gu ichlagen, nnb biefes lestere bamit ju ftoppen. Die Anfertan-ftopper, Zafel XXXVt, B, 2, Rig. 5t, e, und Fig. 53 find an ben im Ded figenben Mugbolgen feft. 3bre genauere Ginrichtung und ibre Anwendung ift S. 25, rechte Rolumne angegeben. Colde wie Big. 51 beißen Rnopfftopper, folde mie Rig. 82 und 53, Som lepin ge. ftepper.

Rnepf: Stopper.

E. A knotted stopper. - F. Une bosse à bouton eu à aignillette. - Sp. Una boza con piña. - P. Huma boza com pinha. -I. Una bozza con piè di pullo. - Sch. En knoppstoppare. - D. En knopstopper. -H. Een knoopstopper.

Siebe porbergebenbe Erffarung.

Somiepinge: Ctopper.

E. A pointed stopper. - F. Une bosse à fonet. - Sp. Una boza de rabiza. - P. Huma boza de rabixa. - I. Una bozza con coda di ratto. - Sch. En svepningstoppare. - D En svöbingstopper. - H. Een zwiepingstopper.

Ciebe Grffarung unter Stopper.

Stoppftud: fiche Colaf. 3. 600. finfe unten.

Stopptaatel; Rebe Anfholer an

einem Bnilen unter Bullen, G. 156, rechte Rolumne.

Stoppmaffer.

E. Stopwater. — F. Contre-courant. — Sp. Contracorrente. — P. Contracorrente. — I. Contracorrente. — Sch. Stoppwater. — D. Stopwater. — B. Stopwater. — P. Stopwater.

D. Stopssid. - H. Stopwater. Gine Leibe ober fonft eine Strömung, welche bem Schiffe entgegenfauft, und gegen welche es, wenn fein Bind gebt, floppen muß, wenn

es geborigen Anfergrund bat.

Stoß.

E. A stop. — F. Un repos. — Sp. Un reporo. — P. Hum apojo. — I. Un riparo. — Sch. En stöt. — D. Et stöd. — H. Een stoot.

Gin flumpfer Abfag an einem Solg ober einem Gifen.

Stog ber Ranone; f. unter Ranone, S. 367, linfe Rolumne, und S. 369, Dr. 1. Stofen.

E. To strike; to touch the ground. — F. Donner on comp de talon; talonner. — Sp. Tocar. — P. Tocsr. — I. Toccare. — Sch. Stöta. — D. Stöde. — II. Stooten.

Menn ein Golff mit Seftigfeit ben Grund berührt. Gin auf Legermall gerathenes Schiff, welches bie gegen ben Strand anlaufenben Belein balb bieben, balb wieber finfen laffen, ftögt fo beilg, baß es in furger Zelt icheitert, ober in Giuden gebt.

Stoß: Garn; f. unter Garn, S. 309. Die Segel auf Stoggarn feben. E. To stow or furt the sails with ro-

peyarn. — F. Mettre ou amarrer les voiles à fil de carret. — Sp. Amarrar las velss con filasticas. — P. Amarrar as velas com fio de carreta. — I. Mettere le vele in filo. — Sch. Beslà seglen med stölgarn. — B. Beslase sejlene nued stödgarn. — H. De zeijen op stootgaren zetten.

Die untern und bie Marofegel nur mit Stofgarn, ober mit blogen Rabelgarnen auf ber Rad feftnachen; bamit beim Anbolen ber Schooten bleie Garne brechen, und die Segel fogleich beisgefeht werben fonnen. Es geschiebt bies nur in einigen Robballen, wo ein augenbildliches Ab-

fegeln erforberlich ift.

Stoß: Geerben; fiehe unter Geeren ober Geerben, S. 311, rechts oben. Stoß: Reggen ober Stoß: Reile;

fiehe unter Relle, G. 385 , linfe oben. Stoft Rlampen; fiehe G. 119, b.

Stoß: Lappen, eines Marejegele; Toppboppelung.

E. The toplining. — F. Le tablier. — Sp. El batidero. — P. O batedouro. — L. La batticoffa. — Sch. Stöttspppen. — D. Stödlappen. — H. De stootlap. Eine Berboppelung, welche in ber Mitte am Auß ber Maresseat bie einen auf ein Deittel liere öbbe ober Tiefe gemacht wird, und dagubient, das Maresseat bei eine Wester vor bem Schamwielen ober Scheuren vor bem Mares jufchigen. Es daben auch unr bie Maressegsichte Etossappen; well fie allein vor bem Mares ein stehen, Zasiel XXXIV, D. 38j. 23, bb,

und Fig. 24, 1 ift ber Stoflappen. Stog: Matte; fiehe unter Matte, S. 6

495, rechts oben. Stoß: Sage; f. unter Gage, S. 577. Stoß: Schaalen ber Ragen.

E. The battens. — F. Les laquets des vergues; les jumelles de brassèiage; les mattegaux. — Sp. Las gimelgas de la cruz de las vergas. — P. As chuméas da cruz das vergas. — I. Le galaprazze sul mezzo dei pennoni. — Sch. Siőtskälarne. — B. Stődskalerne. — H. De stootschaalen.

Lampen, welche guwellen an ber bintern Seite ber untern und Markagen bagebracht werben, wo fie an bem Maft antlegen; fie laffien fich alebann leichter braffen und bewegen, well biefe Schalen fie vom Maft abhalten.

Stoß, Talje.

E. A rolling-tskle. — F. Un palan de roulis des vergues. — Sp. Un aparejo de roli. — P. Hum apparelho de roli. — I. Un paranco di rollats. — Sch. En stöttalja. — B. En stödtalje. — H. Eene stoottalje.

scottunger ihr mit welcher unn bie Racur feit, für den mit machter Schlingers der Schlieber ihr Schlieber in der Schlinger ohre Schlieber in der Schlinger ohre Schliger in der Schlinger ohre Schliger in der Schlieber in der Schlieber in der Schlinger ohre Schliger in der Schlieber in der Schlinger ohre Schliger in der mit der angefest. Bei der unter Racur biener bagt in derer Sachle ohrer Sachle ohrer ab Gelte mit der Schlieber in den fich und Geben mit bleiten fein gagen der Michael gegen der Schlieber Schlieber in gare ber Michael gegen der Schlieber in der S

Stoß. Binb; fiebe unter Binb.

Stope beim Reepidlager.

E. A stove, — F. Une étuve. — Sp. Una estufs. — P. Huma estufa. — I. Una stufa. — Sch. En stufva. — D. En stove.

— H. Een stooven.

Das Gebaute bei einer Reepichlagerel, wo die Tane gelicert und gestort werden, wo sich also auch die Theerfesiel besinden.

Stopen ein Sau.

E. To back or stove a cordage. — F. Éturer. — Sp. Estofar. — P. Estufar. — I. Stofare. — Sch. Stufva. — D. Stove. — H. Stooven.

Ein neues, noch ungethertes Tam auf einem in ber Stove befindlichen Roft, ober ber Darre warm machen. Es verillert baburd bie noch in ibm befindliche Geuchtigleit, und wird auch welch und biegiam, jo baß es nachber ben Theer befto beffer annimmt.

Stranb.

E. The strand. — F. Le rivage de la mer; la plage. — Sp. La costa. — P. A beira; a costa. — I. La plaggia; la costa. — Sch. Stranden. — D. Stranden. — H. De strand.

Das Ufer bee Deeres, fo weit es bei ben boditen Glutben mit Baffer bebedt mirb. Gin Shiff ift geitranbet, wenn es burch Sturm. Bufall , ober auch jumeilen verfaglich , nm eis ner anbern Gefahr ju entgeben, auf ben Strant, ober auf eine Untlefe in ber Cee geratben ift. und bafelbit feft fist. Bel bebler Gee, unb wenn ber Strand ein Leegerwall ift, b. b. eine Rufte, auf melde gu ber Bind meht, und bie Bellen rollen : fo geht bas geftranbete Echiff gemobniich verloren; benn bie anrollenben Bels ien heben es abmechfeinb und laffen es wieber ploglich finfen und gegen ben Grund ftogen, woburch es balb in Studen geht. Unter ans bern Umftanben fann fich aber ein geftranbetes Schiff wieber toe machen, ober abarbeiten, nnb ohne Chaben gelitten ju haben, feine Relfe fortfegen.

Stranben.

E. To'strand. — F. Echover. — Sp. Encaltar; varar. — P. Encalhar. — I. Investire; arrenare; incagliare. — Sch. Stranda. — D. Strande. — II. Stranden. — Eiche voferashente (Brifauna.)

Strandmesser Grandang.
Strandmesser, auf Grönlande, fabrern; Schweisser, Strandkniver; Di.
nich: Strandknive; hollandis: Strandmessen. Große Messer, wemtt bie Irandischeit ber die ins Schiff gebolten halfes Spec in Kleiner Siede; ibneben.

Stranbrecht.

E. The strandright. — F. Le droit d'épave; le droit de varêche. — Sp. El derecho de costa o ribera. — P. O direito ribeatico. — I. Il diritto di naufragio o di varce. — Sch. Strandräiten. — D. Strandretten, — H. Het strandregt.

Das Recht bes kundeskeren eber Gigentible, mere eines Etrander, fie bli be tieftig gerbanbeten Sodiffe und Stiere augefanen. In alten
beten Sodiffe und Stiere augefanen. In alten
just Elwern germört. Den fallen mur bet Gibt
mer ben genen gennete. Den fallen mur bet Gibt
mer harn fann, jewen fie fielde von ben Gigentiblumen reffamirt werben. Giefeitet aber eines
Reffamalden, in erfoldt for Etranderselgentible,
mer mur ein Trittet, bie Berger ein Drittet
mit ber urfverhaltige Gigentibuer ein Drittet, bie
mer mur ein Trittet, bie Berger ein Drittet
mer mer den Trittet, bie Berger ein Drittet
mer ber der berger bei
mer ber der berger
mer ber berger
mer berger
mer ber ber berger
mer ber ber berger
mer ber berger
mer berger
mer ber berger
mer ber berger
mer berger
mer ber ber berger
mer ber ber ber
mer ber ber ber
mer b

Strandidneider, auf Gronlanbe:

fahrern; Comeblich: Strandsnidare; Danifch: Strandsnider; Gollanbifch: Strandsnijder. Diejenigen Lente eines Gronlandsfahrere, welche bie ine Schiff geholten Saffee Sped mit ben Strandmeffern gerichneiben.

· Strandung.

E. The atranding. — F. L'échouement. — Sp. La encaliadura. — P. O encalho. — I. L'iocaglio. — Sch. Strandningen. — D. Strandingen. — II. De stranding.

Das Stranten eines Schiffe; f. Strant.

Strang ober Strange; f. Duchtea

Straße; fiche Meeren ac, S. 496; anfer ben berligen fermben Ramen bat man ned Schweilid und Danide: et sund. Dunig wier nite Etraße bie Merrenge von Gibrofar verhamben; je bas ib e nach ben Mettel findlichen Meere fabrenben Schffe Straß, fabre beigen

Strata naves; bei ben alten Romern bebedte Transportichiffe.

Strategos; f. Stolarchos, S. 670. Strategos; f. Stolarchos, S. 670.

Stratia nautile; fiebe Stolos. Stredblode, beim Rahnbaner;

ble vieredigen Rioge, auf benen ber Rabn mabrent bes Banes liegt, und welche bel ben Schiffen Stapelblode belfen.

Stredbug; fiche unter Bug, G. 148, rechts unten.

Streden; fic ftreden; a. B. bie

©hten.

E. The coast bears North and Sonth. —

F. La côte git Nord et Sud. — Sp. La costa corre al Norte. — P. A costa corre an Norte. — I. La costa corre a Tramontana. — Sch. Kusten strecker sig fit Norden. — D. Kyaten střeker sig til Norden.

- H. De kust strekt na Noorden. Benn fich eine Rufte nach einem beftimmten Rompaffiriche, 3. B. nach Rorben, ausbebnt.

Street; fiebe Strich.

Streeftafeln; fiebe Strichtafela, unter Zafein. Strebnbanf; gebedelter Sanf, fiebe

banf, G. 329, und Dechein, G. 334. Streichen, bie Stengen, Ragen,

Egel. Blaggen.
E. To strike. - F. Amener. - Sp.
Arriar. - P. Arriar. - I. Amenare; calare; abbassare. - Sch. Stryka. - D.

nre; abdassare. - Sch, Stryka. - D. Stryge. - II. Strijken, 3m Allgemeinen beift Streichen Etwas vermitteift einer Talle, ober eines Taafela nie-

am angemeinen beigt Streiden Etwas vermitteift einer Zafe, ober eines Zaafels nies berlaffen, indem man ben Laufer fiert. Die Stengen und Ragen werben bei beftlagen Sturme geftel den, ber Riberbaum und bie blinde Kaa werben ein ge bott, damit das Schiff den weniger Bindiang habe. Man giebt das Schieftelg aus der Migb ber Chengen, und bas Biengewindreep, ohne jedoch bie Wanten, Glage und fonitige Taafleiglich adynamener, Klagaen werben gesticken, entweber um zu satuttern, ober nur anzugeien, das sich das klutern, ober nur anzugeien, das sich das Schieben.

bem Geinbe ergiebl.

Bie bie Bram : Ragen und Bram : Stengen geftrichen werben, ift Bb. II, G. 2667-2669 genau beichrieben. Dee Rluverbaum und bie blinbe Rag merben bei einem Sturme fruber eingeholt, ale bie Stengen gritriden merben. Das Ginbolen bee Rluverbaume geichiebt In abnlider Brife, wie bas Streichen ber Bramftenge. Er wirb , Zafel XXXIII , B, Fig. 69, wie bie Stenge eines Daftes burch bas Gfriehoofb bes Bugfprirte binausgeschoben, Durch bas in feinem gufe befindliche Scheibens gatt geht ber Musholer bes Rluverbaums, melder fur ihn biefelbe Bebeutung bat, wie bas Glengewinbreep ; bas eine Ente bes Mus: bolere ift an einen im Gfelebooft feitfigenben Mugbolgen feftgeftochen, fahrt lange bem Rifis verbaum berab , burch beffen Schribengatt, lange ber anbern Geite an bem Baume binauf, burch einen einscheibigen Blod a, welcher an biefer Geite am Girleboofb fritfist, und gebt enblich. aw , lange bem Bugfpriet nach bem Bna ober ber Bad, wo er angeholt wirb. Gubrt bas Schiff eine blinbe Raa, fo geben burch bie vier Raufden ee auf berfelben bie Rluperbad: ftage of und eg; biefe muffen naturlich auch abgenommen werben, wenn ber Rluverbaum gang bineinfommen foil. Subrt bas Gdiff feine blinbe Raa, wie Tafel XXXIV, D, Fig. 42, fo find fatt ber Baditage bie Ctampfftage In ba , welche burch ben Ctampfited k geben. Gie muffen bann, wie beim Dieberlaffen ber Bramftenge beren Stage, Banten unb Barbus bunen, losgemacht merben. Birb alebann ber Ausholer gefiert, fo fann man erit mit Gulfe ber Badftage ober Stampfilage ben Rluverbaum einholen, und ibn entweber, wenn er tirf genug Ift , feitforren , ober gang aufe Ded nehmen , wie Zafel XXXVI, B. 1, Rig. 38-46 gu feben Ift; bas Ginbolen bes Rluverbaums erleich tert bie ftampfenben Bewegungen bee Schiffe.

Die blinde Raa mirb folgenbermaaßen eingleicht. Bam hauft, Zeift XXVI, B. 1,

Alig. 33, einen Biede in einem am Berlinsertag angebradien. Besaulterup bruch bleien

Bleif folgereit man ein Bindberery der Sellim 4.

Bleif folgereit man ein Bindberery der Sellim 4.

Der blinder Baa, mit gera unf ber Zeiffelte

bes Bugsrietet befrügt, und feit angefect.

Der auf mirb des Bad mit der begangt abgre

nemmen (erem ein Boll ba 18, mie bler b,

men ber bei mit es gefert, is mie ble Bad einspekeit

der mit es gefert, is mie ble Bad einspekeit

Badforde Zeiffe i weiter hamm gefen, die

Badforde Zeiffe i weiter hamm gefen, die

Bertrerberbeiteffe anachselt, und des Bindrere de

geffert. Auf biefe Art bat man die blinde Baa nach ber Lange bes Schiffe, und kann sie entweber lange bem Bughvielt sestjoern, ober auf Dest nehmen. Amseillen hangt die blinde Raa mil einem Warrel an einem eistenen Bhigel bes Bughpriels; alebann kann sie nathetlich ohne Bindrepen hobe Langenbag auf die bereben.

Das Streichen ber Stengen fann nas turlich erft bann ftatifinben, wenn bie Bramraa und bie Bramftenge auf Ded find, wie Safel XXXVI, B, 1, Big. 46 gu feben ift. Das Streichen felbit gefchieht baburch, baß bas Colothola aus bem Guß ber Stenge getrieben, und bas Stengeminbreep geffert wirb, je: boch ohne bie Stenge fo abzutaafein, wie es beim Streichen ber Bramilenge gefdirbt. Das Stengewinbreep feibft bat entweber bie Ginrich. tung, wie Tafel XXXIII, B, Sig. 42, ober wie in ber Rebenfigur D; vergl. Bb. II , G. 2553. Hebrigens ift es gerathen, bir Dare: ragen oben gu laffen , wie es bie Rig. 46 auf Zafel XXXVI, B, 1 geigt. Ge fann namlich bas Chiff jeben Augenblid genothigt fein, auch bas Fodfegel beigufegen, und fortgufegeln ; ferner auch bas große Darejegel über bem großen Gfeishoofb qu fubren. Dies fann ohne Comie: rigfeit gefdrhen , wenn bie Parbunen mit einem Erompetenftiche (f. G. 669) verfürgl, unb feftgefest finb. Gin Borg: Stengeminbreep fann auch noch burch bas Schlotaatt ber Stenae aes uommen , und bann burch einen Blod geichoren werben, ber um ben untern Mafttop geforrt ift. Baren namlich bei folder Lage bee Schiffe bie Mareragen auf Ded genommen, fo batte bas Schiff gar feine chern Cegel; fame nun eine bobe Sturg: ober Rlopffee binter bem Schiffe ber, obne bag ee eine binreichenb ichnelle Rabrt machle : fo fonnten bie Folgen febr gefährlich fein ; aber wenn biefe Ragen oben finb , fo lit bas Bormarefegel, felbft in bem Salle, baß bas Fodfegel gerriffen wirb, ein febr gutes Ge: gel, um bamit gu fruffen.

Gin Ded ftreichen.

E. To lay a deck. — F. Border un pont. — Sp. Entablar una cubierta. — P. Entaboar huma cuberta. — I. Mettere te tavole d'una coperta. — Sch. Lägga et däck. — D. Läggo et däk. — H. Een dek strilken.

Die Dedplanten und Schrerfiode eines Deds legen und auf bie Dedbalfen feitfpidern.

Die Riemen ftreichen.

E. To hold water. — F. Scier. — Sp. Clar. — P. Ciar. — I. Sciare. — Sch. Stryka med årorna. — D. böve eller skode med aarerne. — H. De riemen strijken,

Rudmarle rojen (rubern), ober ben Lauf bes Fabrgengs bemmen, indem man bie Ruber in entgegengefester Richtung im Maffer beweat. Gefchiebt es nur an einer Geite, fo wrubet fich bas kabrerug nach biefer Geite bin; gefchech

es an beiben Geiten jugleich , fo gebt es rud. marte.

Etreich! E. Strike! - F. Amène! - Sp. ¡Arria! - P. Arria! - I. Amena! - Sch. Stryk!

Der Befehl, ein Zaafel ju fieren, um etwas gu ftreichen ober niebergulaffen.

- D. Stryg! - II. Striik!

Streich Badborb! Steuerborbt

E. Hoid water with the larboard - oars! with the starboard-pars! - F. Sein babord! tribord! - Sp. ¡Cia babor! estrlbor! - P. Cia babordo! estibordo! - I. Scia a sinistra o a babordo! a dritta o a tribordo! - Sch. Stryk om bakbord! om styrbord! - D. Dove om bagbord! om styrbord! - H. Strijk aan bakbord! aan stuurbord !

Der Befehl an ble Rojer (Ruberer) entweber an Badbord ober an Steuerbord au ftreichen . bamit bae gabrzeug nach ber gleichnamigen Gelte

binmenbet.

Streid überall! E. Back a-stern! - F. Scie a cuier! -Sp. ¡Cia para atras! - P. Cia para atraz! 1. Scia a ritroso! - Sch. Strvk öfver-

aiit! - D. Skode overalt! - H. Strijk overai. Der Befehl an bie Rojer (Ruberer) an beis ben Gelten bie Riemen ju ftreichen, weburch

bas Boot rudmarte gebt.

Streicher; fiebe Strifer. Streicher, beim Reepichlager.

E. The rubber. - F. La livarde. -Sp. Ei chorro. - P. A corda de estopa para ailzar as filasticas. - I. La livarda. - Sch. Strykaren. - D. Strygeren. - H. De strijker.

Gin furges, etwas gnfammengebrebtes Stud Beete ober Berg, weiches um bie neugefpon: nenen Rabelgarne geichlagen, und mit einem Steln beichwert mirt. Die Rabelgarne merten barauf fo auf eine Rolle aufgewunden, baf fie unter bem Steine burchgeben; fie werben auf folde Belfe ebener , und verfferen Etwas von Ibrer Glaftigitat. Grifch getbeerte Rabelgarne merben beim Anfwinden auf Die Rolle ebenfalls burch einen Streicher gezogen, bamit ber fibers finffige Theer hinausgebrudt wird.

Streichmager.

E. The ceiling over and under the floorheads. - F. Les vaigres dessus et dessons les vaigres d'empature. - Sp. Los contrapalmejares. - P. As escoas visinhas aos cantos do fundo. - I. Le serrette sotto e sopra i flori. - Sch. Strykvägarne. - D. Srygyägerne. - H. De strijkwaageringen.

Die gwei Gange Beger, welche unter und über ben Rhummegern liegen; fiebe Rimmmeger S. 390.

Strid; Rempaß: Strid; Blub: Strid: febe unter Rompaß, 6. 418. Strich einee Boile; Binie.

E. A line. - F. Une ligne. - Sp. Una linea. - P. Huma linha. - I. Una linea - Sch. Et strek. - D. En streg. - II. Eene streek.

Der amolite Theil eines Bolle.

Seer Strich: Strid.

E. A space of the sea. - F. Un parage. - Sp. Un parage. - P. Huma paragem. - I. Un tratto di mare, - Sch. Et sjostrek. - D. En söestrakning. - H. Eene zeestreek.

Gine Strede ber Gee unter frgend einer Pange und Breite; j. B. ein guter Strich jum Rrem gen; ein Strich, mo viele Schiffe paffiren.

Etrichtafeln; fiebe unter Tafeln. Strifer, auf Grenlandefabrern:

bie Schleiffteine jum Begen ber Spedmeffer. Strongple; bei ben alten Griechen ein

runbaebautes Rauffabrtelichiff. Strofing ober Stroof bee Schiffe.

Strobm; fiebe Strom.

E. The sheer of a ship. - F. La fabrique d'un vaisseau. - Sp. El trazo. - P. O tozamento. - I. L'arcato. - Sch. Skappaden. - D. Skabuingen. - H. De strooking; de strook. Der gange Schnitt , Belauf und Spring eines

Schiffe, ober feine gange Geftalt.

Strom; Gee: Strom.

E. A current. - F. Un courant. - Sp Un corriente. - P. Hum corrente. - I. Un corrente. - Sch. Eu ström. - D. En ström. - H. Een stroom.

3m Allgemeinen bie ftremenbe Bewegung elnes Baffere. 3m Befontern verfteht man aber barunier ble an vielen Stellen bee Beltmeere verfommenben Stromungen, mo ein Theil bee Seemaffere gwifchen ben rubigen Thellen beffel: ben wie amifchen Ufern babinftromt. Gie mer: ben bauptfachlich burch bie Drebung ber Grbe bebingt; bann aber auch burd mande Gigen: thumlidifelt bee Geebobene und ber Ruften. Die Reaninoftial : und bie Bolar : Stromungen find bie Sauptftromungen; aus ber Acquineftialftro mung bes Atlantifden Dreans entitebt ber Gelf. ftrom und ble Brafillanifche Stromung; fiebe Zafel VII, VIII und IX; vergl. Br. I, G. 211-229; Bb. II, S. 932-952,

Den Strom tobt fegeln; fiebe unter

Tobt. Die Anferbone ftromen; fiche bie

Anferbone ausmerfen, G. 28, Rr. 3. Stropbium; bei ben alten Romern ein Stropp.

Stropp.

E. A strap or strop. — F. Une étrope. — Sp. Un estrovo. — P. Hum estropo. — I. Uno stroppo. — Sch. En stropp. — D. En strop. — H. Een strop.

Gin lurges Tau ohne Ente, ober ein burch Jufammenftiffung beiber Enten gemachter Tauring, mie Tafel XXXII, B. filg. 27. Die Stroppen merben vielfach gebraucht; am mehrften werben fie um bie Blode gelegt; ebense um bie Raufden.

Ruber: Stropp; fiehe unter Ruber, G. 573.

Spring: Stropp; f. nnter Spring, 6. 653, rechte unten.

Etroppen.

E. To strap. — F. Étroper. — Sp. Estropar. — P. Estropar. — I. Stroppare. — Sch. Stroppa. — B. Stroppe. — H. Stroppen.

Struppus; bei ben alten Romern ein

Struffen; fehr platte Schuten, welche bie Ruffen jum hanbel, namentlich auf ber

2Bolga gebrauchen.

Stud; f. Ranone, G. 366. Studauter; f. unter Guter, G. 322.

Studpforten; f. Bforten, 6. 527. Etudvifitierer; f. Blfttrelfen.

Stuffcherbe; f. unter Scherbe, S. 587. Stubl ober Stubloben; f. Erom-

meiftod.
Stuhl eines Flügels; f. Flügelfpill; genauer genommen ift Flügelftuhl ber bolgene Stab am Top ber Bramftengen, in

weichen bae flugelfpill geftedt wirb.
Stubl ber Giode; f. Giodengals gen. S. 306.

Stuhl eines Dafte.

E. A foot for a mast. — F. Un pied pour un mât. — Sp. Un pie para ayustar on palo. — P. Hum pe para pôr hum mastro. — I. Un piede per giuntare un albero. — Sch. En maststol. — D. En maststoel. — H. Een maststoel.

Gin Bus, werauf ein Maft gefest wirt, wenn er zu furz ilt. Das unterfte Gunt biefest Einklich fieht in der Spurke Maße, und von dern find die beiten Geltin fehrigt weggefratten, in das der nicht aus der einige. Der antwiesen Welte der eine der Samge erhögt. Der antwiesen Welt Zumg der erhölt, der mit der Mittelle der Glinfelnit, in weiden ist Junge bes Ginhöfen unt der der einem Busher ums geben. Die Jimmerfeute nemen biefe Art von Berfeitung Griffung.

Stublinie beim Rabnbauer; ber binterfleven eines Rabne, woran bas Steuer,

rnber befestigt wirb. Gegen bas Stubifnie liegt inwendig im Rabn ein anderes Anie, welches ber Rnaggen feifit, und mit bem erftern verbolat wirb.

Stufen; fich ftufen; mem ein Bologen dem Onterfichten aber dienen abern dien an der bagen oder auf einen Geben dien an der Beligen oder auf einen Spolder trifft, so fagt man; er ftuff ich. Ran bolt ibn bann mit Belgingunge beraus, und beteit ba übrigbleibente inde mit einem Bartbetel ab. Bunde ichlägt man auch an folden Stellen ftatt bes Bolgen einen beligren Pagal ein.

Stulplute; f. unter gufe, G. 479.

Stump ober Stumpf.

E. A stump. — F. Un måterean. — Sp. Una vandola. — P. Huma handola. — I. Un pezzo d'un albero rotto. — Sch. En stump. — D. En stumpe. — H. Fene stump. — Das fitchragsklichen: Unter eine Mañte, einer Elenge u. balt; auch nenni man ben Rothmagl ehr ble Rediffenge Elumpi.

Stumpfer Segler; f. unler Segler,

Stunbe.

E. An hour. — F. Une heure. — Sp. Una hora. — P. Huma hora. — I. Un' ora. — Sch. En stund. — D. En stund. — H.

Stundenbrett; f. Loggtafel, S.

Stundenfreis; f. Deflina tione . frele , G. 236.

Stunden winkel; ift ber Wintel, ben ein Deflinationefreie mit bem Merdian bes borizonte macht; vergl. B. 1, S. 23, Rr. 17, und bie betreffenben Formeln, S. 37-39.

Stuppa; bei ben alten Romern bas Berg. Stur, Sturbord, Sturpflicht;

fiche blefe fammtlich unter Steuer, S. 664.

Sturm; Sturmmind.

E. A storm - F. Une tempête. - Sp. Una tempesiad; una tormenia; una borrasca. - P. Homa tempesiade; huma tormenia; huma borrasca. - I. Una tempesia;

nna burrasca. - Sch. En storm. - D. En storm. - H. Een storm.

Ein fo beftiger Blieb, bof man nur bedeften bet Anterfene, juwellen jogen nur ein Segat bei Bearten landen seral. Bh. 1, 6. 264-2670.

Fliegenber Sturm; Stinfenber Sturm.

E. A violent storm. — F. Une horrible tempête. — Sp. Una borrssca furiosa. — P. Hums borrasca furiosa. — I. Una burrasca furiosa. — Sch. En bäftig storm. — D. En heftig storm. — H. Een vliegende of stinkende storm.

Der heftigfte Grab bes Sturmminbes, ber, wenn er noch junimmt, jum Orfan wirb. Sturmfod: f. unter Rod. S. 299.

Sturmflaver; f. unter Riuver, G.

Sturmleiter.

E. The galleryladder. — F. L'échelle de corde. — Sp. La escalera de cabos. — P. A escada de corda. — I. La scala di corde. — Sch. Stormstegen. — D. Stormstigen. — H. De stormladder.

Gine Art Strictleiter, aus einem bewordt geommenen Saur, welche fie beiben Seine berfelben aufenacht; welchen ben beiten heite ber Eune fin leiten fehmel Bertter als Gliegen angebracht. In ber Mitte bängt ein freies Zun bern, den nedem umm ab deim finanzinet befindblieger mit ben danben bilt. Dem ist der der beitelbilt, mit verfehm umm bie für de darbe befehlt, mit welchen man bie für de berte beitelbilt, mit welchen man bie für de bestehe beitelbilt, mit welchen man bie für de bestehe beitelbilt, die welchen man bie nun , mit bas Beel, ober aus einem felden nun , mit bas Beel, ober aus einem felden mu Beet zu fleiche.

Sturmpforten; f. Blinben ober Blinbe guten, G. 115.

Sturmpumpe; f. Retten : Bumpe,

Sturmidug; f. Sharfer Sous, e. 616.

Sturmmind; f. Sturm.

Sturgguter; f. unter Guter, G. 322. Sturgfee; f. unter Gee, G. 621. Stugenbull; f. bae Glas ju frub

fehren, G. 317, linte. Stugen; f. Schoren, G. 609.

Stugen; f. Schoren, S. 609 Ded: Stunen.

E. The stanchlons or pillars. — F. Les epontilles. — Sp. Los puntales de las cubiertas. — P. Os pontsletes das cubertas. — I. I puntelli delle coperte. — Sch. Dückstötterns. — D. Däkstötterne. — H. De dekstutten.

Die Sistem zur Unstreitsbung ber Dreft; sie den Freue und zu zuel Bediffer und ein zuel Bediffer und ein zuel Bediffer und zu geben; fie den im Mehren geben; fie den geben; fie den geben; fie den geben; fie den gestellt der ge

Ded: Stugen mit Lippen.

E. Sampson's posts. — F. Épontilles à manche. — Sp. Piès de carnero. — P. Pès da carnelro. — I. Puntelli della stiva con tacchj. — Sch. Stöttor med klampar. — D. Stötter med klamper. — II. Stutten met klampen.

Stupen an ben Lufen, mit fippenformigen Abfaben, welche ale Leiter bienen.

Raften: Stugen.

E. Mastprops for careening. — F. Aiguilles des mâts. — Sp. Pautales de tope. — P. Fusis. — I. Bighe. — Sch. Maststötter. — D. Maststötter. — II. Maststütten.

Wenn ein Schiff gefieheit werben foll, fo werben bie Raften an ber keeftit mit florten Eichen abgeführt, melde Maftenflügen beifen. Es find harfe Spieren, beren oberes fante gegen ben Tepp bed Mafte geforri wird, und beten untere Enbe auf bem Ded gegen ben Bort fiebt.

Regetinge, Stugen; f. unter Regelingen, G. 560, rechts oben. Betinge: Stugen; f. unter Beting,

S. 108, rechte unten. bed. Stupen; f. unter bed. G. 334, rechte unten.

Dhr: Stugen; f. Bngftude, G. 152. Bulf: Stugen: f. Blllingebolger.

S. 316, rechte. Ratfporen: Stupen; f. Muftanger

ber Ratfporen, G. 61. Spanten : Stugen; f. Muflanger

ber Spanten, S. 64. Einen Stupenbull machen; f. bae Glas ju fruh febren, G. 317, unter Loggiae.

Stun : Cherbe; f. unter Scherbe. G. 587, linfe.

Subbucere naves; bei ben atten Romern bas Sinaufgieben ber Schiffe aufe Ufer.

Subfolauus; bei ben aiten Romern ber Oftwind; er bieß auch Golanus, unb Apetiotes.

Subpesperus; bei ben atten Romern

ber Gubmeft: jum: Beit: Binb; er bief auch op. polibe und Oppafrifue.

Gub: Guben.

E. South. - F. Sud. - Sp. Sud; Sur. P. Sul. - I. Sud; mezzodi; ostro. -Sch. Syd. - D. Syd. - H. Zuid. Der Durchichnittepunft bes Meribiane mit

bem Borigont an ber Geite bee Simmele, Die bem Cubpol jugefehrt ift. Gr ift einer ber vier Rarbinalpunfte bee boriconte, nach welchen bie Simmelegegenben bestimmt merben.

Gub jum Dften.

E. South by East. - F. Sud quart au Sudest, - Sp. Sud quarto al Sudest. - P. Sul quarta á Sneste. - I. Quarta di Ostro Scirocco. - Sch. Syd til Osten. - D. Syd til Osteu. - H. Zuid teu Oosteu. Der Rompafitrich, welcher um 110 15' bes

Borizonte von bem Gubpunft nach Diten bin liegt; vergl. Bb. I , G. 15 , Rr. 8.

Gub. Guboft.

E South-Southeast. - F. Sud-Sudest. -Sp. Sud-Sudest. - P. Susueste. - I. Ostro-Scirocco. - Sch. Syd-Sydost. - D. Syd-Sydost. - II. Zuid-Zuidoost,

Der Rompagitrich, welcher um 22° 30' bes Borigonte von bem Gubpunft nach Dften bin liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Guboft jum Guben.

E. Southeast by South. - F. Sudest quart au Snd. - Sp. Sndest quarto al Snd. - P. Sueste quarta á Sul. - I. Quarta di Scirocco per Ostro. - Sch. Sydost til Syden. - D. Sydost til Syden. - H.

Zuldoost ten Zuiden. Der Rompagitrich, welcher um 33° 45' bee Borigonie von bem Gubpunft nach Diten bin liegt; vergl. Bb: 1, G. 15, Rr. 8.

Suboft.

E. Southeast. - F. Sudest. - Sp. Sudest. - P. Sueste. - I. Scirocco. - Sch. Sydost. - D. Sydost. - H. Zuidoost.

Der Rompafifrich, welcher um 45° bes Borigente vom Gutpunft nach Dften bin liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Guboft jum Dften.

E. Southeast by East. - F. Sudest quart à l'Est. - Sp. Sudest quarto al Este. -P. Sueste quarta à Esle. - I. Quarta di Scirocco Levante. - Sch. Sydost til Osten, - D. Sydost til Osten. - H. Zuidoost ten

Der Rompafitrich, welcher um 560 15' vom Subpunft nach Diten bin liegt ; veral. Bb. I. G. 15, Rr. 8.

Gub gum Beften.

E. South by West. - F. Sud quart au Sudouest. - Sp. Sud quarto al Sudouest. - P. Sul quarta á Sudueste. - I. Quarta

di Ostro Libeccio. - Sch. Syd til Vesten. - D. Syd till Vesten. - H. Zuld ten Westen.

Der Rempafifrich , melder um 110 15' bee Borigonte von bem Gubpunft nach Beften bin llegt; vergl. Bb. 1, G. 15, Dr. 8.

Sub. Submeft.

E. South-Southwest. - F. Snd-Sudonest. - Sp. Sud-Sudouest. - P. Susudueste. -I. Ostro Libeccio. - Sch. Syd-Sydvest. D. Syd-Sydvest. — H. Zuid-zuidwest.

Der Rompagitrich, welcher um 220 30' bes Borigonte von bem Gubpunft nach Weften bin liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Submeft gum Guben.

E. Southwest by South. - F. Sudouest apart au Spd. - Sp. Spdouest quarto al Sud. - P. Sudueste quarta á Sul. - I. Quarta di Libeccio per ostro. - Sch. Sydvest til Syden. - D. Sydvest til Syden. -

H. Zuidwest teu Zuiden. Der Rompagitrid, welcher um 330 45' bee Borigonte von bem Gubpunft nach Beften bin liegt; vergl. Bb. 1, G. 15, Rr. 8.

Cubmeft.

E. Southwest. - F. Sudonest. - Sp. Spdonest. - P. Sudneste. - I. Libeccio. - Sch. Sydvest. - D. Sydvest. - H. Zuidwest.

Der Rompagitrid, welcher um 450 bee Boris sonte pon bem Gubpunft nach Beften bin liegt : pergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Submeft jum Beften.

E. Sonthwest by West. - F. Sudouest quart à l'Ouest. - Sp. Sudouest quarto al Oeste. - P. Sudueste quarto á Oeste. -I. Quarta di Libeccio per Ponente. - Sch. Sydvest til Vesten. - D. Sydvest til Vesten. - H. Zuidwest teu Westen.

Der Rempasitrich , welcher um 560 15' bee Borigonte von bem Gubpunft nach Weften liegt.

Guber. Conne; fiebe unter Conne, €. 641, c. Gub.Dfter : Conne; Gub . Befter :

Sonne; fiebe unter Sonne, G. 641, b unt d. Gubfante ober Gub: Ball eines Aluffes: fiche Dorb: und Gubfaute ei.

nee Bluffee, G. 372. Sublider Binb.

E. Sontberly wind. - F. Vent de Sud. - Sp. Viento de Sud. - P. Veuto de Sul. - I. Vento di Ostro. - Sch. Sydlig vind. - D. Sydlig vind. - H. Zuidelijko wind, Beber Binb , ber pon einem Bunfte bee bos rigonte gwifden Gubmeft und Guboft berfommt.

Gib. Bol; fiebe Bol, G. 532.

Gubfeefahrer.

E. A southsea-man; a whalefisher in the

southsea. — F. Un pêcheur de baleine à la mer de sud. — Sp. Un pescador de baleine ne la mar austral. — P. Hum pescador de baléa em o mar do sul. — I. Un pescador de baléa em o mar do sul. — I. Un pescador di balena sul mare australe. — Sch. En söderhafvets-farare. — D. En syd-

bavetsfarer. - H. Ben zuiderzeevaarder. In neuern Zeiten wied ber Ballfichfang pielfach auch in ber Gutfee betrieben; bie baju bes ftimmten Schiffe beifen Gubfeefabeer, unb find ju vorzuglich ichnellem Gegeln gebaut unb eingerichiet ; weil fie bie jum Dete ihrer Beftimmung einen weiten Weg ju machen haben. Sie fübeen auch mehr Beraib, als bie Brons lanbefabeer bei fich ; 4. B. Breffen und arofe Reffel, um ben gewonnenen Sped fogleich anes preffen und austochen ju fonnen. Denn wollten fie, wie auf ben Gronlanbefabeern gefchiebt . ben Sped nur in Stude geefchnitten und in Raffer gepadt nach ber Beimgt beingen : fo wurte auf ber langen Reife , namenilich burch bie tropifden Gegenben binbuech , Bieles pers

berben. Gugers; fiebe Gaugere, G. 579, linfe unten. Subn ober Gun; f. Junte, G. 356. Guje; eine Met Bollanbifder Bollen, vorn

und hinten fiels. Studie field ist aund; Gressundet; Damich: Et sund; Öresundet; in ben beiben Berblichen und in ber Deutlichen Brucht beibt iber Mercrage Gund; vortugenetie aber bei Mercrage unsigen ber Damichen Auflich bei Mercrage unsigen ber Damichen Auflich und bei Mercrage unsigen bei der der der land und ber Schwecktiffenn Külle, durch welche vorzugewerfelt ber Echfischer under vorzugewerfelt beund Differ beteichen wirt; genautr beift fie Dereefund.

Superfargo; fiche Cargabeur, G.

Supernas; bei ben alien Romern ber Rorboft jum Rocbwind; er bief auch Defar quilo und Refoboceas.

Supparum; bei ben alten Romern ein Leefegel. Superbetel; fiebe Bag. Betel unter

Betel. G. 108.

Symbola; bei ben alten Griechen bie Bantlaue und Stage.

Zaatel; Mantel : Zaatel; Spar nifches Zaatel.

E. A tackle. — F. Un palan; un palan à itague. — Sp. Un aparejo de amante. — P. Huma estralheira; huma taiba e amante, hum taque. — I. Un senale; un' amante senale. — Sch. Et takel. — D. Et takkel.

— H. Een takel.

3m Allagmeinen jebes Mindegena, weises aus wei ober mehreren Blicken, und einem burch bleifebe grifferennt. Zan, bem iegenammten Blufer beitebt, wie Zeife XXXII. B. flig. 44 eine Zufe, und 42. Oferamet oder beit 3g. 44 eine Zufe, und 8g. 42 ein Zaafe im genamen etc i fit das finte Zune, weifese durch der individualen Blucken auf eine State in der State der State in der State d

beift Sanger; fiebe Rlapplaufer, G.

395, mb vergl. 38. II., 6. 1972 und 1973. Aranifo Zaalel, Faranjelijdes aus gueigsbern und einem Zaalel, briebt aus gueigsbern und einem findt: ber under Ammelle einsgefelle findt; ber under Ammelle findt; ber nachte gedere Wied fat ein aber ab pron ebern geben Wed ficht, und an einem untern findt ben fleiners einigfeltigen Biede fleit, im der Gremp bleise legern Biedes ill ein binnerer Taiter fringelinden, meider ber fleiner Biede ficht führe.

Labes Zaatel; fiche Stag: Taatel. Mantel: Zaatel.

E. A runnertackle. — F. Un palan à litague. — Sp. Un aparejo de amante. — P. Hum apparelho de amante. — I. Un'amante seuale. — Sch. Et manteltakel. — D. Et mantel-takkel. — H. Een manteltakel.

Siehe vorher Taafel.

Rod: Zaafel.

E. A yard-tackle. — F. Un palan de bout de vergue. — Sp. Un aparejo del peñol. — P. Hum apparelho do laiz. — I. Un paranco alla testa del pennone. — Sch. Et nåcktakel. - D. Et noktakkel. - II. Een noktakel.

northest. Medica ber meter Manne fellber fin mit Zeit i XXIII (z. fils. 5, of Zaan fellber fin mit Zeit i XXIII (z. fils. 5, of Zaan fell-meter fils. 1 fils.

Benter : Zaafel; Benter : Talje; f. Mnfertalje, G. 46, Rr. 21.

Seiten: Zaatel; fiebe unter Seite, G. 636,

Spanifches Zaafel; fiebe Mantel:

Spede Zaafel auf Grenlandsfahrern; es bagt an einem Zonere über bet Lete, und bient bage die Geffes Sped über- genden, mit fle genebenlich ein Bliert aufer, b. b. aus zwei preifekeiligen Bliert aufer, b. b. aus zwei preifekeiligen Blieden gefent. Zafel XXXV. D. Bli. 335 fill Mr. 25 bas Zoweren und Mr. 26 bab baram film gende Cabe-Zaafel, welches bem Spede Zaafel aus gelich fill.

Stag . Zaafel.

E. Stay-tackle. — F. Palan d'étal. — Sp. Aparejo de estay. — P. Apparelho do estay. — I. Paranco o senale di straglio. — Sch. Staglakel. — D. Stagtakkel. — H. Stagtakel.

Gin Saatel, meldes über ber großen Lutam großen Stage bangt, und jum Ause und Ginladen ber Gister bient. 38 is nicht am Stage feith angebrucht, jenktern an einem Topreep, wie Zafel XXX D. 38, 38, 38, 28, 39, 30 Br. 25 das Topreep barfellt, jo neunt man es genante Lobe-: La afel; vergl. 39, 11, 6, 2553, 98. 36; genebulfs ift es uur ein Blerlaufer, zweitlen aber auch eine Glien.

Bien : Zaafel, bies find eigenthumlich eingerichiete Taafel, mit benen man geschwinder als mit ben Spanischen ober Mantestaafeln beifen fann. Die haupteigenthumlichteit besteht barin, baf am obern Ente zwei abgesonberte Bor Topy und Zaatel halfen; f. Topp und Zaatel unter Topp.

Bor Topp und Zaafel treiben; f. Topp und Zaafel unter Topp.

Taafelaiche.

E. The rigging. — F. Le gréement on grément. — Sp. El aparejo del navio. — P. Os apparelhos do navio. — I. Il guarnimento. — Sch. Takelaget. — B. Takkelaget. — H. De takelaadje.

Miles Tauwerf, welches jur haltung ber Mas fien und Reglerung ber Segel bient; im weitern Sinne rechnet mam auch dos Aunbbolg, bie Blode und die Eegel felbit baju. Die Antertaue mit ben Antern werben aber nicht jur Taafelafde gerechnet.

Zaafeler; Zaafelmeifter.

E. The rigger. — F. L'agréeur. — Sp. El aparejador. — P. O apparefhador. — I. Il guarnitore; il nostrouomo. — Sch. Takelmästaren. — D. Takkelmesteren. — II. De takelaar; de takelmeester.

309.

Zaateling ober Betaateling elnes Taus; fiche Betaateln, E. 107. Zaateln, ein Tauenbe; f. Betaa-

felu. G. 107.

Zaafeln ober Antaafeln, ein

Zaafeln, eine Raa; f. Ingengen.

Zabellaria naves; bei ben alten Romern alle Boote und Schaluppen, namenifich aber bie Aboisfabrzenge. Zadbolgen; fiebe unter Bolgen, G. 129, Rr. 20.

Zaden eines Bolgene.

E. The barbs. — F. Les barbes — Sp. Los dieutes. — P. Os dentes. — I. I denti, — Sch. Taggarne. — D. Tänderne. — H. De takken.

Gijem Jaden ober lung Boberbalen, bei fich bei einigen fitten von Bojeren im Erglerer finden; fie beifen bann auch Tad bolgen nob Zad folgen nob Zad folgen. Die Jaden bindern bie Bolgen ober Solder am Biblerbinausgehn. Beil fie aber bas bolg febr geriglitten, so merken bergeickien Bolgen mu Spiller nur ba gebrauch; we eine besondere fieligielten Bolgen mu Spiller auf ba gebrauch; we eine besondere fieligielt erfortert wirt, wie in. B. am Gillenmert bee Beuterruhre.

Zaden eines Rnies; f. Arme eines Rnies, G. 59 und Rnie, G. 404.

Lafeln; Sec: Zafeln; Rautifche Tafrin.

E. Tables. — F. Tables. — Sp. Tablas. — P. Taboas. — I. Tavole. — Sch. Tabeller. — D. Tabeller. — H. Tafelen; zeemastafelen.

Tafeln ober Tabellen verfoldenere Met, burdwelche bie Berechmungen ber geograbisfien und oftensomlichen Steuermannsfunde febr erleichtett werben. Unter ben Tafeln ber geograbisfied Geuermannefunde find die Sertie da afein ober Se gelta feln, Be. III, Zafel XIV u. X. Y. S. 117 – 176 bie am baffgiften gebrauchten fermer bie Rureta feln, Dr. III, Jail XXXII, S. 287; ogl. die Tabellen funde. Bb. III, S. 1689 – 1790.

Zagliche Anfer; f. Taglicheanter, 6. 14, Rr. 4.

Zagliches Anfertan; f. Zagliche.

Zagregifter; f. Bournal, G. 354. Zagiduß; f. Morgenichuß, G. 616. Zagfiquale; f. unter Signale, G.

Zagmache; f. unter Bache.

639.

Zanen; f. Thanen.

Zafel, Zafelafche, Zafeln; i. unter Taafel, Taafelafche, Taafeln. Zaftif; See: Zaftif.

E. The naval facticks. — F. La tactique navale. — Sp. La tactica naval. — P. A tactica naval. — I. La tattica navale. — Sch. Sjötaktiken. — D. Söctaktiken. — H. De zeetaktik.

Die Geetatit ift im Aligemeinen bie Biffenichaft von ben Giellungen und Bewegungen ber Rriegeschiffe, beren Rampfplat bie Gee ift,

Sie lebrt also querft alle Manover, welche nothwendig werben fonnen, um ben Feind angagreifen, ober ihm erforderlichen Fallo mit Alnabeit ansamerichen. Beil aber Bind und Blaffer vielen Beranderungen unterworfen find, weiche bie gemachien Unterbrungen auf vieligden Beite fieren, fo zeigt bie Sectaftif and, wie folde Störungen auf bie gwechnäßigfte Weife geboben umb bie erforberlichen Ordnungen wieder bersynthelt werben fonnen.

The Mandows in the Landia fift an.
Die Mandows laffen fich iheoretisch nach allegemeinen Regeln tennen ternen; allein ihre Answedung bei den vorsommenden Gelegembeiten erfordert von einem Admiral oder Kiottenführer

Urtheilstraft, Geiftesgegenwart und Erfahrung. Die hauptmandver beiteben in ber Marich orbnung, S. 489; Schlachtorbnung ob. Schlachtlinie, S. 470; Jagbordnung, S. 349 und Retratorbnung ober Rud.

jug borbn ung, G. 562. Mußerbem fommen biefenigen Maudver in Betracht, welche einzelne Schiffe, and bie Rauffabrer, wegen bes Blinbes und Baffers machen

muffen, und welche bie Manovrirfunbe, Bb. 11, G. 2648 - 2670 geigt. Cobann bas Enlern, G. 262, und bie

1. Das Manebriren einzelner Schiffe, fo weit es im Milgemeinen von Binb und Baffer abbangt.

gungen gegen ben Reinb.

Ge fel Tafel XXIII, dig. 20, O.C. eine Kraft, welche fenfrecht auf dem Schwerpunkt. Der Blacke A.B. krifft; fie wielf im tefenn Falle im gefammengefeinen Berhälmiffe ihrer Stafet im genammengefeinen Berhälmiffe ihrer Stafet, dem Geschwinigfeit so am die Aladee, daß blef sich von der Krifften von OC, ober in der Richung des Fields gerbemegt.

Sommt der bleiebe Kraft in ber Richtung K. ; wie iht in nur mu Berkstimise er klub D.C. und nicht mehr, wie verher, im Berbältnisse ber Linde O.C. Wermt man, wie es ällegmein geschicht, dem Bistel O.C. dem films tallweistel, jo ist D.C. ber Kestung besieben, und O.C. ern Kadelus. Einis die jose Krüfte am Stärfe gang gleich, jo wieft die in feliefen Michtung auf einem Gesentland bereiten.

weniger, ale bie fenfrecht auf ihn floßenbe, und zwar in bem Berhaltniß bes Kofinus bes Einfaliswinfele zum Rabine.

Bezeichnet man ben Ginfallswinkel mit \(\varphi \), ben geraben Stof mit G und ben fchiefen mit S , fo hat man bie allgemeine Proportion G: S = 1 : cos \(\varphi \) (veral. Bb. 11, \(\varphi \). 864).

Beel affe ber Bind fentrecht auf bie Segeiflade, so willet er mit feiner gange Roeft; fall er aber seiel in die Segel, so vermindert sich feine Birtum immer mehr, und woar in obigem Berdinfinis; und sie wied zeleid Bull, ober bört gang auf, wenn seine Richtung parallet mit ber Secalflade gelt. 3e größer bei Wasse und die Schaffer feiner wirkenden rert ist, um den fakter ist für Wichtung.

Das Geemaffer ift etwa 832 mal fcmerer, ale bie guft (peral. Bb. 11. 6. 867); bas Seemaffer wirft alfo auch bei gleicher Geichwin: bigfeit 832 mal ftarfer, ale bie guft. Das Seemaffer leiftet bem Schiffe Biberftanb. Damit blefer ber moglich fleinfte fei, muß bas Schiff fo gebaut fein, bag es bem Baffer bie moalich fleinfte Riache entgegenftelit; bagegen muffen bie Gegel bem Binbe bie größte Rlache barbieten, um nicht aliein Bind und Baffer in's Gleichgewicht qu fegen, fonbern auch bem Binbe bas Uebergewichl ju geben. Rach bies fen Grunbfaten find bie Schiffe gebaut und angetgafelt. Man fann fie alebann beliebig wens ben , fo baß fie balb bem Binbe , balb bem Maffer mebr Blache entgegenfeben; alfo ben Bauf befchleunigen, verzogern, aufhalten, ober jurudtreiben.

Die Birfung des Binbes und die Gegenwirfung des Waffers bringen eine britle Richtung im Laufe bes Schiffs bervor, welche bie Abriffit beifet, und im Berbaltniß der beiberfeitigen Krafte zu, ober abnimmt.

Tafel XXXV, E, Fig. 1, fel AB ein lang. Ilder fester Rorper. 3ft feine Daffe, Schwere und Form überall gleich , fo liegt fein Schwer. punft auch genan in feinem Mittelpunfte, b. b. fie find beibe eine. 3ft aber ber Rorper, mes gen ungleicher Daffe und form, an einem Unbe fcmerer, fo trennt und entfernt fich ber Schwer, punft vom Dittelpunfte und rudt nach ber Seite bee groferen Gewichte bin. Liegt nun ber Schwerpunft mehr nach A bin, und trifft bie Rraft auf ibn fenfrecht, fo wirft fie abn. lich. wie wenn fie auf ben Mittelpunft C ftoft. wenn biefer qualeich ber Schwerpunft ift : mur etwas ichmacher muß bie Birfung werben, weil fich graen A bie Schwere, und gegen B bie gange vergrößert haben , welche beibe burch bie Rraft bewegt werben follen.

Wirft nun die Kraft nicht auf ben Schwerpunkt C. sombern auf irgend einen zwiichen C und A liegenden Punkt, so entliede eine der hende Bewegung, und der Endwunkt A. gibt nach a bin. Der Bembevunkt E ist verändere lich; bliebt aber siets jenicite des Schwerpunkt, wen beminssigen Bunkt an gerechnet, auf weichen ble Rraft wirft. Folglich bewegt fich ber Schwerpunft C parallel mit bem Enbpunft A. Wenn in entgegengefester Richtung ber erfteren Rraft, eine zweite, d, ju gleicher Beit ben Endpunft B nach b brudt, fo wirb ble Birfung ber erfteren Rraft vermebrt, und bie

Benbung Aa und Bb erfolgt ichneller. Birft aber bie Rraft d in gleicher Richtung mit ber erfteren, fo fann feine Benbung erfole gen ; fonbern ber Rerper AB wirb burch bie pereinigte Birfung beiber Rrafte nach ad forte

getrieben.

Die Schiffe erhalten ihre Bewegung und Michtung burch bie Gegel und bas Steuerruber. Bei fregattifch gebauten und zugetaafetten Schife fen finben fich brei Daften und bad Bugipriet. Die Segel am lettern, ble am Fedmait, bie Segel an ben Stagen bes großen Dafte, unb bel fcharf angezogenen Galfen, ober fcbrage gebraften Ragen auch ein Theil ber Ragiegel bes großen Dafte feibit liegen por bem Odmers punfte bes Odiffe; alle abrigen Gegel binter bemfelben. Bene wirfen alfo auf bas Borichiff, biefe auf bas Achterichiff, unb gwar belbe um fo fraftiger, je weiter fie vom Schwerpunfte entfernt find, inbem bie Bebel-arme verlangert werben. Dittelbar wirfen aber auch bie Achterfegel auf's Borichiff unb ble Borberfegel auf's Achtericbiff, weil ber Schwerpnuft und Benbepunft bee Schiffes awis fchen Ihnen liegt. hierans folgt, bag es moglich und leicht fit, bie Mirfung ber einen Ges gel burd bie bee anbern ju vermebren, ober gu verminbern, ober gang aufzuheben.

Benn ber Bind auf bie porbere ober au-Bere Geite ber Gegel fallt, fo beift es: ber Bind wirft auf bie Gegel; falit er auf bie bintere ober innere Riade, fo beift ee:

er wirft in Die Segel.

Die Stagfegel liegen alle in ber Breitens mitte bee Schiffe, und gwar nach feinee gange, alfo mit bem Riel paraliel ; fie bienen baber nur beim Geitenwinde und bieten auch bann bem Binbe feine große Blache bar. Die Ctagfegel am Bugfpriet und Rluveebaum mirfen qualeich babin, bae Borichiff in bie Gobe gu beben; benn bie Birfungelinie bee Binbee, fenfrecht auf bas Stag gerichtet, macht megen ber ichras gen Stellung beffeiben, baß fein Gegel aufs marte glebt.

Die Raafegel bingegen bruden bas Bors fchiff nieber, well ber Bind gwar borigontal wirft , aber burch bie Rabrt und Bauart bes Schiffe, und ben Biberftanb bee Baffere bie Reigung nach vorne bervorbringt. Die Raafegel bieten bem Binbe eine febr große Rlache bar, und fonnen auf jeber Geite bis auf einen Binfel von 30 Graben mit ber Richtung bee Riels bei : ober ichrage gebraft merben.

Menn ein Raafegel mit bem Riel und mit bem Binte rechte Binfel macht, ober vierfant gebragt ift, fo wirft es je nach bem Drude bee Winbes in gleicher Richtung vor ober rud. maris; b. B. unter ber Bebingung, baf mehr Die Stromnng, noch bae Steuerruber einwirfen und Die Richtung veranbern.

Wenn , Tafel XXXV, E, Sig. 2, ein Ras fegel ab eine gegen ben Riel A E und ben Bint N ichiefe Stellung bat, fo brudt ee bat Chif nach F. Dieje Richtung fieht jenfrecht auf ber Biache bes Segeis, und tit aus ber Richtung bee Binbes und berjenigen bee Rieis gufan: mengefest. Ge befommt atfo bas Schiff eine Abtrifft, welche jn betrachtlich mare, went ft fo bliebe. Gie wird aber burch bie Bufammer mirfung ber bintern und porbern Gegel, unt

burch bie bee Steuerrubere bebeutenb vermintert. Menn ber Mint N von ber Geite ber Balien a in bie Segel bee Bugfpriete A und bee Bed mafte B wirft , fo fallt bae Echiff von A noch

F ab. Wenn ber Binb N, in Sig. 3, von ber Seite ber Schooten b in bie Gegel fallt, fe luft bas Borberthell an, b. b. es bewegt fic pon A nach F.

Sallt ber Binb N, in Big. 4, von vern moliden bem Riel AE und ben Salien b auf bie Gegel bee Fodmafte B, fo luft bae Chif fo lange pon A nach b an, bie bie Richtung bes Riels mit berjenigen bee Binbes parallel ift : von Diefem Angenblid an failt bae Coif nicht allein ab , fonbern treibt rudiparte nad G. Wenn ber Bind N, In Big. 5, auf tie fdie

gestellte Blache ber binteren Raafegel o Cd mt eDf von ber Geite ber Salfen d und f fallt. fo brudt er bae Achtericiff von E nach e; ef luft alfo bae Borberichiff von A nach N in at. Die Borberfegel tragen Richte bagu bei, obn fonnen bochitens bas Anlufen binbern , wenn ber Bind in fie bineinfailt.

Wenn ber Wind N, In Sig. 6, in ble ichiefgebraften Segel c Cd und eDf von ber Geite ber Schooten d und f einfallt, fo brudt er bal Achterichiff von E nach f, und bae Borichiff A falit in ber Richtung An ab. 3it bae Chif bis in bie Binblinie Nn gefommen, fo fuft et mieter an.

Wenn ber Binb N, In Fig. 7, auf bie fdiefe anfere Alache ber Gegel gwifden bem Riel Al und ben Schooten ce falt, fo treibt er bif Achtericiff E nach Badbord bin ; baburd luft bas Borbertheil von A nach N bin ; bat bat Schiff bie Binblinle erreicht, fo fallt ee mir

Wenn bas Schiff, Sig. 9, bel bem Bint fegeit . und an gifen brei Maften Gegel beige fest und fo gebraft finb , bag ber Bint bin einfallt, fo wird es fcmer fein , bas Chiff it wenben, ohne ben Segeln eine anbere Stellung ju geben, weil in ber porbanbenen bie entgegengefesten Birfungen ber Gegel bas Muinfen und bas Abfallen verbinbern.

ber ab.

Wenn aber bae Schiff, Big. 8, bei ben Binde fegeit, und gwar mit Badborbebaljer bdf qu, und wenn man alebann ble Gegei bei großen Dafte od gegenbraft (von ber punftib inn nach ber ausgewegenen Gteftung fin), also bie Etzeurberbothile quieble; is fallt bet Beine and biefe Eegel; und da fie die größen find, und ausgeterem ber Bind bet heinde fentrecht auf fie fallt, is balten fie ben übelgem bas Gelicharbeit. Bolltt man dagean bie Sechaaft gegenbraffen, je würde doch Geliff folgelich absfaller is floggen wührte es antwen, verm man bie Ergel bee Befahnmafts gegenbraffen vern man bie Ergel bee Befahnmafts gegenbraffen.

Uedrigens verden die Schiffe nicht allein bied die Jeger fendern auch der die Gleinburd die Egger fendern auch der die Jeger under gewendet. Bliefe es, Fig. 10, von E auch ag getrecht, fo brückt bie bem Laufe bes Schiffe entgezienwirfende Etrömung auf die für gegrenender Scillenfichter der Andere , mit treibt gegrenender Scillenfichter der Andere , mit treibt bliefe im die Scillenfichter der Andere , die befehrt bliefe im die Fr. also Berfühlf von A auch E. B. nach F. also Berfühlf von A

Je größere Geichwindigfeit bas Schiff bat, befto ftarfer ift auch bie Birfung bee Steuers rubers.

Soli cin Schiff fem Richtung, ober feinen Aure verachtere, so maß es iem Erteing ober Bienbung machen. Ge werender vor bem Bint, ober halft, weren es, wie fig. 41, von A burch W nach S abfüllt, und ven be burch Obie F anlift. Schiefter Banart, ober Clauung, ober auch andere Umfährte nichtigen oft ju beiem Spilen, nieckes immer ben Rache beil bat, baß bas Schiff 20 Rempsfürlek burchmachen migt, versel, 89, 11, 22, 2660.

Das Schiff wentet bur ch ben Bind, ober fiber Grag, ober es ftagt, wenn es, berfelben gig. 11, von A bis Nanfuft, und vorf ba nach Fabialit; bie gange Benbung berträgt bann nur 12 Striche, fann alfo viel iconeller gemacht werben.

Mile biefe hauptfage über bas Manover eingeiner Schiffe fommen bei ber Marfche, Schlachte, Jagde und Retratorbnung in Anwendung, wie in ben genannien Artikeln gn finden ift. Ebenfo beim Entern.

II. Milgemeine taftifche Bewegungen gegen ben Feinb. Es fel ber Bind Rorb, bie Flotte feale

bei bem Binbe; alfo ihre Richtungelinie ift Befinorbweft, ober Dfinorboft.

1. Dem Feinbe ben Bind abgewinnen.

Es fegle bie feinbliche Flotte über Badborb, alfo nach Befinorbreft, und fei lummarte; alebann muß bie eigene Flotte fiber Steuerborb, alfo nach Oftnorboft fegein, und gwar fo, bag fie bie Arriergarte bee Feindes umjegeit. Bollte blefer felbft angretfen, fo mußte er febr abfals fen und warbe feicht ben Blind verlieren.

Bill ber flein nicht schlagen, so muß er fie demiliel bier Generber legen; alebam liegen sehr Allen ber Generber legen; alebam liegen sehr Fleine im eine gene generber fleine mit ein des am Gollogen beimgen; sie mißte bem gang und gen aus dass der gener Seglene beifelen. Die di aber felte me ver galt; genebalisch fin gute um folleden eine ver galt; genebalisch fin gute um folleden per felte gener gener gestellt gener der gener g

Die Leem ärts flotte kann ben Minb burch Zwiren un germinnen sinden, indem fie in bem Angenblide wendet, wo das vorfegelnde Schiff dem Bentram der Kumdatsschliebt gegenider liegt; benn dies ist der fürzeste Weg, sich derfelben zu nähern, ohne die Schachte oder Marschordnung in einer Linke un feben.

Wenn bie Lumwirtsbeite in Schlächerbung, fegelt, und ber Blim benechtet ändert, so maß bie Leewärtsbeitet, denn bie Leewärtsbeitet, wenn fie eines vor ann fig, absäulen, um bie Soget voll up haben, bann wendet fie bei bem Winde in kentemarfel, um bie Golgestinie ferugleite, wedurch fie den find umgeben fam, oder wenighten angehinden Minde meringten annen den field bei der bei Benegung machen muß, um bie Schlächerbung hermiellen.

Siem bie Emwärteslicht renden muß, mit beite renfelben Win, mit bie feinfliche, zu fregeft, sie werden alle Godffe gagleich und felfen fender annen Silbet, zu meite verwebtel zu fenneren. Die Emwärteslicht muß fich im Begraniber zu behöllen findere, intern sie jetzeseft mit ils über ben gleichen Bug ferentgen ber zu bei dem Berte geliche Bug ferentstell der Silbe der Silbe har felden bei der Beite der Silbe har fieden fich gen nicht geliebe der Silbe har fieden fich gen auf der fieden bedeiten, dem fich aus felte der Geflackerbung; ze fam abmild; die kernbelleine Geflackerbung; ze fam abmild; die kernbelleine Geflackerbung; ze fam abmild; die kernbelleine

2 Den Feind gum Gefecht gwingen.

Die Luvwärteffotte fann ben Feind leicht und immer jum Gefecht zwingen; fie fegelt in Schlachtorbunng bemfelben parallei und gerabe gegenüber . ober etwas vorwärts. bann fallen alle Geliffe qualiefe auf ben nämlichen Romobfirtie de, mit flexem an biejenigen Geliffe ter feinklichen Binle los, welche fie angreiffen vollen, mie Zaf. XXV. R. Rig. 4.3. Wenn bie Erendstelleite vor bem Blinde bassen festl. of enterst bie bandstelfelte gelt gelt genomsbirtiche mit tannarm Blinde mit mit jere bald erfelde mit tannarm Blinde mit mit jere bald erfelde vohr fie freicht before Georgen moch und blick ben Reind so dange aufbalten, bie die gange Allete Fennarment

3. Den Feind umgeben, wenn er luv-

Ju bissen Mandver ift es ersorbertist, das bie Leendrichtein Kaster, als die feindliche fei, nud das der Min frisch genag mede, damit de Golffe wenigsten in einer Ginnde eine Geemelie zwickliegen sonnen. Unter den Golffen mitsen dazu die beikegeinden, und unter den Anglikas die madderirfähigsten gewählt werten.

Ge ift babei vortheilhafter, bie Mpant. garbe, ale bie Arriergarbe angugreifen. Ginb namlich icon zwei ober brei Schiffe ber feinbs lichen Avantgarbe umfegelt , und befinden fie fich nun gwifden gwei Renern, fo merben fie balb entweber vollig entmaftet, ober boch fo ftarf an Cegel und Tauwert beichabigt, bag fie fich meber entfernen, noch geborig menben fonnen. Berfichen fie bennoch ju wenben, fo geht, im Ball auch bie Benbung gelingt, biefelbe bennoch fo langfam por fich, baß mabrent berfels ben bie Schiffe ber gange nach beichoffen unb rettlos gemacht werben fonnen. Außerbem gebt bie Wenbung nach ber Luvfeite, weil bier nur bie wenigen, icon berumgefegelten Schiffe Iles gen. Da bies mit bem gerichoffenen Taumerf nur langfam gebt, fo fommen fie ben Rachfolgern in ber eigenen Glotte balb gu nabe, treis ben biefe auf beren Rachfolger, und fo verbreitet fich bie Bermirrung burch bie gange feinbe liche Blotte. Birb bagegen nur bie Arriergarbe nmgangen, und werben bie zwei ober brei less ten Schiffe berfeiben in bie eben befchriebene Lage verfest, fo fonnen fie leicht wegbnafirt . ober im fchlimmften Falle bem Gleger fiberlafe fen merben, ohne bag barum bie gange feinbe liche Slotte in Bermirrung geriethe.

Um bie Arriergarbe einer gup:

marteflotte ju umgeben, wie Tofel XXXV, E, Sig. 45, fegelt bie Leemarteficite paraffel mit berfeiben, fo bag bie porfegeinben Schiffe beiber Alotten einanber gerabe gegenüber llegen. Die in ber eigenen Arriergarte jum Umgeben bestimmten übergabligen Schiffe baben alebann feine feinblichen gegenüber. Das verberfte biefer übergabligen Schiffe mentet baran über Stag . und bie übrigen machen gleichzeitig biefelbe Benbung , mas burch bie brei gerates, ungleich langen Baraliellinien bezeichnet it Cobalb fie ben Bint gewonnen baben, wenter fie wieber über Stag, fo baß fie mit beiten Mlotten über benfelben Bug liegen. Aletann holen fie bie feindlichen Rachtrabeichiffe an ber Luvfeite ein, beginnen bas Gefecht, und feter es bie gur Entichelbung fort.

4. Den Feinb umgeben, wenn er leemarte ift.

schner Zwiselte ein feinkliches gegenüber bat. Um die Arriergaabe einer Leendricht flotte zu umgeben, wie Taf. XXV. B. gig. 46, follen die dassig die die die die auf ber Leeftle ber feinklichen Lief find; alebam bardin flewieber die Willen, so die fie vorrellef mit ber feinklichen Fleik liegen, beien die Arriergabe der Willen, der die Verliegen die Verliegen die Verliegen, bei die Arriergabe die Kreitspate die Verliegen, bei die Arriergabe die Kreitspate die Kreike feinen ein bei um Taflichelwag fort.

In allen ben genannten gallen bes Ungebend ber Krants oder Bertriegate einer Lerober Erendreifolte fangt beseinige flotte, serfels bie andere umgeht, ihr fleuer an, sebab biet bang bestimmten Golffe an ber Gettel fin, so fie ihre erste Bondung zum Umsegeln machtfollen, bamit be seintlichen Golffe und die Gescheit einer der Gettel bestimmten mich berühlten Golffe und die Wescheit siegen der der der der der mich berühlten füngen.

5. Die feindliche Linie burch breche-Benn bie feinbliche Flotte farter ift, fo fan bas Umfegeln beinabe nicht verhindert werber. Die gewöhnlichften Gegenbemubungen beiteba

Die Schiffe ber Leemarteflotte, Jaf. XXXV, E. Sig. 47, welche burchbrechen follen, und bie Stelle mo es gefcheben foll. werben burd bie Gignale bes Abmirale beftimmt; fie wenten über Stag fenfrecht auf bie Binb. linie, fegeln burch bie 3mifchenraume, und wenben an ber Luvfeite wieber bei bem Binbe, fo baß fie und bie übrigen ihnen im Rontermarich nachfolgenben Schiffe ben Bint ber feinblichen Binie gewonnen haben. Am portheilhafteften lagt fic biefe Grolution ausführen, wenn bae feindliche Sauptforpe burch feine beidabigten Schiffe in Unthatigfeit ober Bermirenng gefehl wird ; alebann fegelt ein Theil bee Samptforpe ber Leemarteffette burch bie baburch entitanbene Deffnung und trennt bie feinbliche Binie, moburch bie Bermirenng vermebrt wirb, inbem bae Sauptforpe gwiiden gwei Tenern ift . mab. rent bie Arrier: und Avantgarbe gar ju beicha bigt finb, ale baß fie ibm beiftehen fonnten.

um bie feinbliche Linie von ber Eup feite ber an burchbrechen, wie Safel XXXV, E, Sig. 48, fallt bas bagu bestimmte Schiff ab, fegelt mit raumem Binbe fchrag burch bie Deffnung, und brebt bann wieber bicht bei bem Binbe; bie übrigen Schiffe folgen im Rontermarich nach.

6. Das Durchbrechen ju verbinbern.

Wenn bie Leemartoffotte im Rontermarich wentet, um burchqubrechen, fo menben bie Schiffe ber Enowarteflotte alle maleich, fo baß fie mit ben feinblichen über benfelben Bug liegen; biefe fonnen ihnen alebann nicht nabe fommen.

7. . Das Gefecht vermelben, wenn man an ber Envieite ift.

Segeln, wie es gewöhnlich ift, beibe Flotten gleich gut, fo ift ee ber gummarteflotte leicht, bas Gefecht ju vermeiben, inbem fie beftanbig über benjenigen Bug fegelt, beffen Richtung fie am weiteften von ber feinbilden Rlotte entfernt, fo fann fie nicht in Jagborbnung perfolgt merben, weil fie fich immer an ber gups feite im Bortheile bes Binbes befindet.

8. Das Gefecht vermeiben, wenn man an ber Leefeite ift.

Benn bie Leem artoflotte im Gleficht ber Teinblichen ift, fo muß fie benfelben Rompag. ftrich, ben biefe fteuert, ju halten fuchen. Befinbet fie fich aber auch außer ihrem Gefichte. freife, fo fann fie mit raumem Blinbe etwas nach berjenigen Gegent halten, wo ihre Be-ftimmung bingeht, ober wo fie fich in Cicherbeit begeben fann. Dagn mahlt man am gewohnlichften bie Retratorbnung: boch giebt es auch einzelne Ralle, mo man in Daricorb: nung in einer ginie por bem Binbe fegelt; 1. B. wenn man feine Beit ju verlieren bat, und fich im Ralle bee Gingeholtwerbene both fcblogen will.

Zalje.

E. A luff-tackle; a long tackle. - F. Un palan. - Sp. Una estrellera. - P. Huma talha. - I. Una teglia. - Sch. En talia. - D. En talle. - H. Bene talle.

Gin Binbezeug , wie Tafel XXXII, B , Big. 41, oben mit einem zwelfchelbigen, unten mit einem einscheibigen Blod. Bat ber untere Blod fatt eines Saafene einen Steert, fo beifit bie Salje Steerttalje; vgl. Bb. II, G. 1973. Die Talien befommen nach ibrer Stelle und ib. rem Gebrauch mancherlel Ramen,

Ginbol, Zalie ber Ranone: f. G. 251

Grund Zalje; f. S. 321. Sale Zalje; f. G. 328. Roth. Zalje; f. S. 512. Bfort: Zalfe; f. G. 528. Rad: Zalie: f. G. 550. Reef : Zalie; f. C. 558

Ruber Zalje; f. G. 573. Beiten : Zalje; f. G. 637. Stof. Zalje; f. G. 671.

Zaljereep.

E. Lanyards. - F. Rides. - Sp. Acolladores. - P. Colbedores. - I. Corridorl delle sacchie. - Sch. Taljerep. - D. Taljereeb. - H. Taliereeps.

Sinb bunne Taue , Tafel XXXIII , B, Fig. 30, m. melde bagu bienen, gmel Jungfern eines Banttaus miteinanber in perbinben : auch an ben Barbunen und Stagen fommen bergleis den por, wie g. B. auf berfelben Tafel , Rig. 29. Die Befeitigungemelfe ber Taljereepe ift folgenbe: man macht an bas eine Unbe bee Taljereepe einen Taljereepefnopf (Taf. XXXII. A, Sig. 27), und gieht ee alebann burch ein Gatt ber obern Jungfer , bie ber Taljereepefnopf es aufbalt : bas freie Enbe icheert man baranf burch ein Gatt ber untern Jungfer, burch bae gweite ber obern , burch bas zweite ber untern, burch bas britte ber obern und burch bas britte ber untern. Darauf wirb bae übrigbleibenbe Enbe mit einer baran genahten Talje fo ftetf wie moglich angeholt, nachbem bas Taljereep jum leichtern Durchfahren mit Schmier beichmiert morben. 3ft es feft genng angeholt, fo wird bas Gnte uber bem Bartbinbfel ber obern Jungfer feftgemacht.

Tamp.

E. A short piece of rope. - F. Un bont de corde. - Sp. Un trozo de cabo. - P. Hum trozo de caho. - I. Un pezzo corto di capo. - Sch. En tamp. - D. En tamp. - H. Een tamp.

Gin furgee Enbe ober Stud von einem nicht febr biden Tau.

Zana ober See. Zang; f. Rroed, S. 428.

Zannenholg; f. Bidte, G. 286 unb

Zarmen ober Bulmannen.

E. The quarterpieces. — F. Les termes. — Sp. Las aletas de revés. — P. Os barbados. — I. I termi; le contra-alette. — Sch. Hörnposterne. — D. Speilstötterne. — H. De termen of tarmen.

Zarmen; f. Galjonefnice, 6. 401,

Tarfos; bet ben alten Griechen bas breite Enbe vom Ruber; zuweilen bebeutet es auch bie gange Ruberreihe auf einer Seite eines Ruberfoiffs.

Tartane.

E. A tartane. — F. Une tartane. — Sp. Una tartana. — P. Huma tartana. — I. Una tartana. — Sch. En tartan. — D. En tartane. — H. Eene tartana.

Gin mer and bem Mittelliabildem Berere an Den fläßen gebendliches Sabertung, in ber Bannet ber berigen Barfen abnild fifte de. 19.1, aber nur mit einem Balen wie einem Banber in dem Ban ber einem Balen wir einem Banber eine Bangere in der Bangere in der Gegef, und am Banfreit einen gerön, Klimerver eine Eugliged. Semmt ber Elind von binten, fo führt es ein Rachiguf, bas an ber Gelfelt be bei brieffichen aufgeheit mien. Die Erfelt ber bei eine Berten geber in den maniter arteman gefet aus gemeine parie manitär Tartuman.

Zafde.

E. A doubling. - F. Un soufflage. Sp. Un embono. - P. Hum embono. - I.
Un' imbono. - Sch. En förbydning. - D.
En forhuing. - II. Bene tasch; een buig.

ditter Eurboperlum vom Blantragangen, eie in er Gegenb vom Blantragan in ein Auferie in in ein Bereit in in er Gegenb vom Blantragan in ein Auferie Gebrare Gebrare bei der Gebrare der Ge

bas Schiff nicht burch zu viele übereinanter liegenbe Blanfen gu febr beschwert wirb.

Zafden; f. Falfde Gallerien, E. 307, rechte. Zafter ober Zafterzirfel; f. Krum-

mer Baffer, S. 523.

Zafthaafen; f. unter Saafen, C. 324, rechts.

Zau.

E A rope. — F. Un cordage. — Sp. Un cabo. — P. Hum cabo. — I. Un capo. — Sch. Et tåg. — D. Et toug; et tov. — H Een touw.

Der allgemeine Rame für alles Seilwerf, von ben bunnften Leinen bis zu ben bidten flifertauen. Der jedemailge Jusag zu Zu begeichnet bas Rabere. Die bunnften Taue beifen Leinen, bie flatfeen Troffen, bie flatsten Labeltaue.

Die feinfeden Smittlern, aus benen in Sa wijnammaghreibt mir, heifen Va eine der Rabel garne. Die Migdell Maren, beide in meh ver Diete ber gu feligsprecht aus eine der Dieter Smittlern Tame flei eine der Dieter ist, wied in bereit Ibelie wir Dadelt in der mehre gester ift, wied in bereit Ibelie wir Dadelt isten ist Garner parallel. Die Tellen bei Dader werden guidenmengereist. Die Tellen bei guiden dem bei 50 Garner, Dieffer Ian von mellen 18 Garner heifen Ir of ien. Der Dadelter, find ellen mit ellen all guisammengebreit. Milles nur einmal gufammengebreitst. Milles nur einmal gufammengebreitst.

Tafel XXXII , A , Big. 1. Starfere Tane, namentlich ble Anfertage, werben aus bret Eroffen gefchlagen, fo bag fie alfo am eimal jufammengebreht finb. Gine folde ju einem ftartern Zan jufammengebrebte Erof beift alebann ein Rarbeel biefes fiarle. ren Tanes. Alles zweimal quiammengebrehtt, aus Duchten und Rarbeeten, folglich aus brei mal brei Duchten beftebente Taumerf beift la: belmelfe gefdlagenes ober breifdaf tiges, wie Rig. 3. Dan bat auch fabeineife geichlagenes Saumert, bas aus vier Rarter Ien beftebt, ober vierfcaftig ift, unb be fentere au Banttauen gebraucht mirt, melbalb bie Englanter es sbroudlaid nennen; rgl Bb. II, G. 2622, Rt. 1.

Somiebmeife gefchlagene Zaue beifer folde, Die allmalig fris gulaufen.

The Olde ber Jose wieb nicht nach ihren Durdmeiner, eineren nach ihren Unfaces gemeine und angezehen. Ueber bie Tragist bigteit over haltbarfelt her Taue vergi. 11. © 2029—2532. Die Dimensionen bei einer gangen Schiffstadischer Jewe finten mich & St. III., Tafel CXX und CXXI. © 473—475.

Achter: Zau; Sinter: Zau.

E. A sternfast. - F. Une croupière. -

Sp. Una regera. — P. Huma regeira. — I. Una coda di poppa. — Sch. Et aktertåg. — D. Et agtertoug. — H. Eeu achtertouw.

Gine Lanbfeftung ober ein Tan , womit bas Achtertheil bes Schiffs am Ufer befestigt wirb.

Zaucher.

E. A diver. — F. Un plongeur. — Sp. Un bozo. — P. Hum buzio; hom merguthador. — I. Un marspone; un mergo; un palombaro. — Sch. En dyksre. — D. En dykker. — H, Een duiker; een duikelaar.

Gin jeder Schmimmer, ber unter Boffer Gunden fann, mie Merkenuffech vober verderene Sachen in bie Side ju bringen. Ben ber blie gleichte Geschlichter ergalte man, baß fie ble gu einer Blerteilinnte unter Boffer anna, baß fie blei gu einer Blerteilinnte unter Boffer anna, baß fie bleite finnen. Seir frühe fiche hat man ble Gandereiloder erlanden, um ben Zunderen die Gundereiloder erlanden, um ben Zunderen die Ghlüschen, welche ihnen friese kalt guschen, vereil. Ben, [6, 213 – 123.

Aaufen rinen Matrofen; Sanfein. E. To duck or baptize. - F. Baptiser. - Sp. Beptizer. - P. Baptizer. - I. Battezzere. - Sch. Döpa. - D. Döbe. - H.

Doopen. Benn ein Matrofe unm erften Dal bie Linie paffirt, ober bie Strafe von Gibraltar, ober fonft eine wichtige Mreresenge ober Deeresge: gend ; fo wird er von ben Matrofen , bie icon ba gemefen fint, getauft. In frubern Beiten murbe er auf einem Bretle figend und fritge: bunben von ber Raa brei Dal ins Baffer ber: abgelaffen. Spaterbin ftellten fich bie befahres nen Matrofen in zwei Reiben auf bem Dede auf, und ber gn Taufenbe mußte gwifchen ihnen burch , und fich mit BBaffer beglegen laffen. 3n jeniger Beit wird Die Taufe gewobnlich in eine maßige Gelbbufe und in felchterr Scherge um: gemanbelt. Ramentlich beim Baffiren ber Linie ober bee Requatore bilben blefe Scherge einen Sauptthell ber bergebrachten Reitlichfeiten.

Wenn ein Schiff vom Stapel lauft, fo wirb es auch getauft, b. b. unter grwiffen freblichen Geremonien wird ihm fein Rame gegeben.

Zau. Schlitten; f. unter Schlitten beim Reepfchlager, G. 604 u. 605.

Zaufendbein ober Begweifer; fiebe unter Biod, G. 122, Rr. 34.

Zaufendbein; Gefpidte Blatting. E. Chafed sennit. — F. Tresses lardes. - Sp. Faa con ropa; caxela afelpada. — P. Caixeta felpada. — I. Trinelle lardate. - Sch. Tusenben. — D. Tusindbeev. — II. Duizendbeen.

Gine gefoldte Blatting (fiebe G. 531); ber Gord ober bie furgen Rabelgarnenben merben gleich beim Flechten mit bineingenommen, und bann, wenn bie Platting fertig ift, andeinander gepflucht. Dagrgen bel ben gespicten Ratten wied ber Sped mit Maripfriemen in bir fertigen Ratten bineingestedt, und ausrinander gepfluct.

Zaumert.

E. Rigging or cordage. — F. Manoenvrea. — Sp. Xarcia; cordage. — P. Cabos; massame; manobra. — I. Capolame; cordame; sartiame; manovra. — Sch. Täg-

verk. - D. Tougvärk. - H. Touwwerk. Mile Taue, Eroffen und Leinen, welchr gur Taafelgiche bee Chiffe blenen. Man theilt als les Taumerf in ntebenbes und laufenbes Taumerf ein. Das ftebenbe Taumerf bes fleut aus allen ben Tauen , welche an beiben Enbrn feft fint, und ftete an ihrer Stelle biels ben; alfo bie Banten, Stage, Barbunen, Buttinge, Beweieinen und Schwigtinge. Das laufenbe Zaumert befteht aus allen ben Tauen, welche nicht an beiben Enben feft finb, und burch Blode bin und ber und auf und nies ber fahren; alfo bie Braffen , Schooten , Bu-ilenen , Salfen , Toppenante, Taljereepe , Falle, Rieberhoire, gaufer u. f. m. Das ftebenbe Taumert bat amel ftebenbe Barten : bas laufenbe einen ftrbenben und einen laufenben Bart; fiebe unter Bart, G. 522. Das ftehenbe Taumerf ift immer fefter geberbt, ale bas laufente, bar mit es fich meniger ausredt.

Man theilt bas Tanbert auch in Dberes und Unteren. Das ber es Taumert fin basjenige fithende nub laufende, meldes jurcht basjenige fithende nub laufende, meldes jurchtfigung ber untern Bafel unter Bafel war und gert under Befel unterhalb ber Marfen ung der antern Sega meterdalb von Martin beimt, aus derer Tau werf fit dosjenig piec berde und laufende, welches jur Befelligung der Serngen und Sommengen und ger Weglerung ber oberhalb der Marfen befindlichen Ergel beit.

Stebenbes Zaumert.

E. The standing rigging. — F. Les manocuvres dormantes. — Sp. La zarcia meetia; los cabos firmes. — P. Os cabos fixos. — I. La manovra ferma. — Sch. Stående gods. — D. Stanende gods. — H. Het standde tonwwerk.

Glebe vorhergebenbe Grffarung.

Laufenbes Zaumert.

E. The running rigging. — F. Les manoeuvres courantes. — Sp. Los cabos de labor; los cabos correntes. — P. Os ca: bos de laborar. — I. La manovra corrente. — Sch. Löpande gods. — D. Löbende gods. — II. Het loopende touwwerk.

Ciebe Grffarung unter Zaumerf.

Unteres Zaumerf.

E. The lower rigging. — F. Les manoeuvres basses. — Sp. La xsrcla baza. — P. A msnobra baixa. — I. La manovrs bassa. — Sch. Undertägverket. — D. Un-

dertougvärket. - H. Het onderste touw-

Siebe Geffarung unter Tanwert.

Dberes Zaumert.

E. The upper rigging. — F. Les manoeuvres hautes. — Sp. La varcia alta. — P. A manobra alta. — I. La manorra alta. — Sch. Det öfverste tågverk. — D. Det överste tougvärk. — H. Het opperste touwwerk.

Giebe Erflarung unter Taumer f.

Zan. Anter; fiche Telanter, G. 14, Rr. 5. Tecta; bei ben alten Romern ein Schiff

mit einem Berbed. Zeers; Zeersje; Zeertsje.

E. A large fld; a toggle. — F. Un grand épissoir de bois. — Sp. Un pasador grande de palo. — P. Hum pasador graude de pao. — I. Una gran caviglia per implombare. — Sch. En Iers. — D. En Ierts. —

H Eon teersje. Gingtefe Schiffborn, mit welchem die Karfein greise Schiffborn, mit welchem die Artbeiten und Duchten einen Anfertaus auseinander getrieben werten; feine Gefatt ist gang von eines gewöhnlichen Spiffsborns, Tafel bat Stall, A, fla. D. Die größten Textelek baben die einen Juss am dichten Ende und wester.

Zeersjen gu ben Rlufen. E. The hawseplugs. - F. Les tampons

des écubiers. — Sp. Los tacos de los escobenes. — P. Os tacos dos escovens. — I. 1 tappi delle cubie. — Sch. Klyspropparne. — D. Klydspropperue. — H. De histograpping de legrajes.

kluisproppen ; de teersjes. Siehe Erffarung unter Broppen, G. 536.

Zeianter; fiche G. 14, Dr. 5. Zeib; fiche Belt ober Wegelt.

Aeifiu find; Angliffe: tysoons: beflist Defane mit Birbeitersegnam um Gemitter, ber na Bohnare aber eine gerabe finde bilbet; mödten die Bahnare der Geine Facilialissen um Diliabifiden Defane eine Parabet ilt. Das Gebiet ber Zeinbas eritrech fid an der Diliabifiden wir die Birbeiter der Berinds eritrech fid an der Diliabifiden Defane eine Parabet ilt. Das Gebiet der Zeinbas eritrech fid an der Diliabification der Birbeiter der Berinds eine Berinds der Birbeiter der Berinds der Birbeiter der Berinds der Birbeiter der Berinds der Birbeiter der Berinds der Berinds der Birbeiter der Berinds der Birbeiter der Berinds der Berind

Zemo; bei ben alten Romern bas Sleuer, und bie Huberpinne.

Zender; Englifch; tender; f. G. 591,

Zers ober Zersje; fiche Teere.

Zeftudo; bei ben alten Romern ber Bums penfood.

Zetreres; bei ben alten Briechen ein Schiff init vier Relben Ruberbanten.

Renanfer; fiche Tei Anter, G. 14, Rr. 5.

Tenanfertau; fiche Telanfertan, S. 20, c.

Zeufel fagen; Gollanblich: Duivel jangen; ein icherzhafter Ausbrud fur Era : ven; fiebe biefes.

Zenfeleflauen.

E. The dogs. — F. Les renards. — Sp Los perros. — P. Os gatos. — I. 1 ganci. — Sch. Klorne. — D. Ktöerne. — H. De batkhaak; de duivelsklaauwen.

Arumme eiferne Saelen mit gespaltenen ehr liaumartigen Solben, melde jum Gerichlersse von Annbeck bienen. Im de folder Teufele fleuen foligigt nam in das Solt, um befritigt an bem Auge bes obern Saeltenente ein Im, werauf gefolt wird; de beite Saelen ne einem mut dem jelten Zau befeligt fün, fo werben fin der Wurch bas Anhelen besiehen tiefer in bas Solt haftigteiten tiefer in bas Solt haftigteiten.

Zeungatt; fiebe hummergatt, &.

345. Zentan; f. Tetanfertan, G. 20, c. Zenanfer: fiche Telanfer, G. 14.

Rr. 5. Thalamegos; bel ben alten Griechen ein Barabeichiff mit prachligen Zimmern, wir , B. bie Schiffe ber Rieopatra.

Thalamios ober Thalamites; bei ben aiten Gelieden ein Rojer auf ber unterften Relie ber Moberbaffe, ber alfo eines ber fürzeihen Ruber fährte; ba bie auf ben obern Reiben fangere Ruber ober Reienen faben mußten, am noch ins Baffer ju reichen. Das Ruber eines

folden Thalamites bieß Thalamla.

Thalamiphora; f. Thalamegoe.
Thalamoe; ber unterfte Schifferann, in meldem bie Thalamites fagen (fiche vorher); bann hieß auch fo ein befonbere prachtig einaerichietes Gemach auf einem Barabeichief.

Thanen.

E. To tan. — F. Tanner. — Sp. Almagtar las velas. — P. Cortir as velas. — I. Conciare le vele. — Sch. Barka seglen. — D. Barke sejlene. — H. De zeilen tanen.

Die Segel mit einer braunen Lauge braunroth farben; folde Lauge wird aus Gichenborfe ober Gichenrinde gefocht und heißt Ih an. Zbeer.

E. The tar. - F. Le goudron. - Sp. El alquitran. - P. O alcatrão. - I. It catrame. - Sch. Tjäran. - D. Tjären. -

II. De teer. Das befannte brandigt Del, das noch mit halb gerfterten, harzigen und gummigen Tbeilen vermischt fil. Es wird aus verschiebetene Radelbolieren Sannen, Richten, Riefern, bei

fonbere aus ben Burgels und Rienftoden berg felben gefcomebit, b. b. troden beftillet ober ausgebraten. In frubern Beiten gefchab bles in Erbgruben. Bell aber babei viel Theer verloren ging, fo bat man fest eigene bagu einger richtete Theerofen. Gle find malgenformig, oben gewolbt, fteben auf einem fleinernen, ober von Thon feftgefchlagenen Boben, ber eine Rinne jum Abfluß bee ausgebratenen Theere bat. 3m Gewolbe befinbet fich ein verichilenbares Gebloch zum Rachfullen, Um ben mit gerhad: ten Burgeln gefüllten und verschloffenen Dien wirb Reuer gemacht, und bamit fo lange forte gefahren, bie nichte Gluffiges mehr burch bie Rinne ablanft. Buerit erfcheint Sanerwaffer ober Theergalle (Gingfaure, ble burch bie Roftung bes Golges fich bilbet, und mit bem branbigen Del vernnreinigt ift); barauf brauner Theer, auf bem reiner geiber ichwimmt; enb: lich bider fcmarger, melder bas Enbe ber Ar: beit angrigt. Der braune und fcmarge ift branbiges Del, bas auch erft mabrent ber Berfob: lung gebiftet wirb; ber gelbe bagegen ift anes geichmolgenes reines Barg. Bur Grfparnif bee Reuermateriale umgiebt man jest bie Defen mit einem fteinernen Mantei, ber etwa einen baiben fing vom Dien abftebt, und ein Robienloch nebit einigen Schur: und Geglochern bat. Der innere Dfen felbit befommt einen Roft, und unter biefem einen burchlocherten Rrffel mit eis ner Rinne, jum Abfluffe bre Theere. Rachbem ber Dfen gefüllt und verfchloffen ift, wirb in: nerhalb bes Manteis Feuer angelegt, und bas Robienloch ebenfalls verichloffen. Der befte Theer foinmt aus Schweben nnb Rormegen. In Rufilant wirb auch and Birfenrinte eine eigene Art Theer gefchwehit, ber Dachert ober Daggut, Birfenel beift, und jur Juftenger: berei bient. Mus ber übrigbleibenben Roble ober Bechgriebe wird in verfchloffenen Defen, bie fic in einen langen bolgernen Schornftein enbigen, unb gang oben mit einem Giebe verfcbloffen fint, bei langfamem gener und abgehaltener guft, Ruß gebrannt Biel Theer wird auch burd Grhitung in offenen Reffeln fiber freiem Reuer in Bech verfotten. Der gelbe nnb braune Theer geben bas belle Bld Bed. Birt aud fcwarger Theer bagu gefest, fo erbalt man unreineres und fcmarges Schiffepech.

Der There wird vielfach auf bem Schiffen ger braucht. Die Zaur werben bamit angesteichen, um fie gegen bie Wilterung und Maffie zu feibe, gen. Der gange äußere Theil bes Schiffe wirt auch bamit angelickfen, um bas Gog ju ficht, gen; theile gegen bie einbringenbe, Saufnis berrebringenbe Maffe; belle gegen bie Senn nenbige, von melcher bas holg Mifie befommt und fich wirt.

Theerbutte.

E. A tarbucket. — F. Une auge à goudron. — Sp. Una tina de alquitran. — P. Huma tina de alcatrão. — Î. Una tina da catrame. — Sch. En tjärbytta. — D. En tjärbötte. — H. Een teerbak; eene teerbalje.

Eine Butte ober fleine Balje, welche mit Theer gefüllt wirb, um beim Theeren gu bienen.

Theeren.
E. To tar. — F. Goudronner. — Sp. Alquitranar. — P. Alcatroar. — I. Calramare. — Sch. Tjära. — D. Tjära. — H.

Gtwas mit Theer beitreichen , mas gewibn: lich mit einem Theerquaft gefchieht; fiebe G. 546. Die großen Tane merben ichon in ben Garnen, b. b. ebe fie gebreht ober gefcblagen werben, getheert; wogu fich bei ben Reeper; babnen eigene Gebanbe befinben. Die Riffen b. b. parallel nebeneinanber gelegten Bunbel Garne merben auf ben Boben in Schlangenming bungen ober im Bidgad ausgebreitet , und mit bem einen Enbe in ben Theerfeffel geftedt. Duer über biefem liegt bie fogenannte 3minge . eine brei Boli bide und beinabe brei guß breite Blante, auf beren Mitte an einem bagu auf: rechtftebenben Bolge ein Rlapplaufer ober eine einschelbige Talje angebracht ift, um ble 3minge beliebig aufgnlichten. Im Enbe ber 3minge, b. b. gegen ben Reffefrant qu, ift ein balb: freisformiger Ausfchnitt , burch welchen bie mit Theer gefüllten Giffen wieber jum Refiel binane. fabren. Bon ba geben fie burch eine Deffnung in einem Bfoften ober in einer farten Bretter: mant. Bor biefer Deffnung befindet fich eine Riemme, bie aus zwei balbfreiefermig aneges fonittenen Stablplatten beftebt, bie, wenn fie gang gufammenfcließen , eine freieformige Deff. nung von etwa vier Boll im Durchmeffer bilben, Die untere Blatte ift unbeweglich , bie obere fann vermittelft eines Gewichthebeis auf unb nieber bewegt merben. Durch biefe Riemme werben bie getheerten giffen beim Durchgange mehr ober weniger gufammen gepreßt. Der Threr, ben bie Rlemme auspreßt, fauft burch eine unter ibr angebrachte Rinne ober Dagl wieber in ben Theerfeffel jurud. Sinter bem Pfoften ber Riemme befindet fich ein Manafolli. mit welchem bie Giffen aus bem Reffel gewune ben werben. Sinter bem Ganafpill befinbet fich in einiger Gobe eine Rolle, über welche bie Biffen in einen Raum fahren, in welchem fie fo lange aufbewahrt bleiben, bie fie gebraucht ober angeschooren werben follen. Dit wirb bae Tauwerf aber erft getherrt, wenn ee fcon ges fdiagen ift; porber wirb ee bann geftopt (fiebe Stove, G. 671), um ee troden, blegfamer und jugielch empfanglicher fur ben Theer ju machen Uebrigens verlieren bie Taue burch bas Theeren etwas von ihrer Starfe. Man laft baber and bie gaufer ber Taljen, und fiberbaupt bae laufenbe Saumert nngriheert, mo ee banu ber Grfabrung gemaß langer balt.

Theerfelle.

E. A tariadle. - F. Un puchens on

puchet. - Sp. Un balero ó cuchara de alquitran. - P. Hum colher de alcatrão. -I. Una cazza da catrame. - Sch. Et tjäröakar. - D. En tjäreöse. - H. Een teer-

lenel: eeue teerkelle. Gin großer Loffei . womit ber Theer in Refs

fel und Butten gefüllt wirt. Theerquaft; fiebe unter Quaft, G.

Themelios; bei ben alten Griechen ber Ballaft; er bieß auch herma.

Thoration; bei ben alten Griechen eine thurmartige Grochung, ober auch eine eigene Art Daftforb, von we aus bie Geefoitaten

Bfeile ichoffen und Cangen marfen. Thranites; bei ten alten Grieden ein Ruberer auf einer Rnberbant ber oberften Reibe.

Thranitis; bei ben alten Griechen ein Ruber fur einen Ruberer ber oberften Reibe. Thrascias; bei ben alten Romern ber Rort.Rertweftwint : er bieß auch Gireiue.

Thronos; bei ben alten Griechen eine Art butte auf tem binterften Berbed, in melder bie Schiffeoffigiere gewohnlich ihren Auf: enthait baiten.

Thurm. Rener: Thurm ; f. Blufe. S. 123.

Tialf; Bollanbifch : Eene tjalk ; ein Boltanbifdes gabrieug, fang, fcmal nnb bas bei febr platt und rund gebaut, mit einem glats ten Ded. Ge führt einen Daft obne Stenge, ber weit nach vorne ftebt, und woran fich ein großes Spiletfegel befindet. Am Bugfpriet führt es eine Ctaafod unt einen Jager. Die Tialfen find bie gewohnlichften Boliantifcen Ruftenfahrer auf ben fogenannten 28 atten, amifden ber Gibmuntung unt ter bollanbifden Rufte , b b. auf ben feichten thonartigen Banfen, bie bei ber Gobe troden liegen. Um fiber biefe feichten Stellen leicht megfemmen gu fonnen, muffen bie Rabrzeuge fo flach gebaut fein. Die Tjalten haben gewohnlich eine folde Baus art, bag bie Ruberpinne frei uber Borb gebreht werben fann ; befbalb heifen fie auch Drebuberbort (f. G. 243). Ginige Tjals fen haben aber auch ein fleines Ded nach Art ber Schmaden, und bann beifen fie Ded: Tialfen.

Zied; fiche Beit, eter Gegelt.

Zief verbunbenes Schiff; fiebe un. ter Berbunben.

Gin Shiff, bae febr tief geht.

E. A ship that draws much water. -F. Un valaseau qui tire beancoup d'equ. - Sp. Un navio que está muy calado. -P. Hum navio que está muito calado. -1. Una nave che pesca molto. - Sch. Et skepp som går mycket djupl. - D. Et skib som stikker meget dybt. - H. Een

schip dat zeer diep gaat, of veel water

Wenn ein Schiff megen feiner Schwere febr tief in's Baffer finft. Der Tiefgang wirb von ber unteren Beite bee Riele fenfrecht binauf bis an bie Dberfiache bes Baffere gemeffen. Um ben Tiefgang feben Mngenbild finben gu fonnen, ift an beiben Geiten bee Bor unb Achterftevens ein mit großen weißen Biffern begeichnetes Ausmaag angebracht, welches man bie Mbming (fiebe G. 1t) nennt. 3m Alle gemeinen nimmt man an, bag ber Theil ber gangen Ochiffebobe unter Baffer qu bem Theil über Baffer fich wie 3 : 2, ober wie 4 : 3 verhalten muß, bamit bas Schiff vortheilhaft fegeln fonne.

Zief in Oce fein.

E. To have searoom. - F. Etre en pleine mer. - Sp. Estar en alto mar. - P. Estar uo alto mar. - I. Star sull' alto mare. - Sch. Vara djup I sjön. - D. Have rum-soen. - H. Diep in zee zijn ; de ruime zee hebben.

Sich nach allen Richtungen bin weit vom Bante befinten, ober bie offene Gre haben.

Tiefe bee Raume eines Schiffe; fiebe Bobl einee Chiffe.

Ziefe bee 3mifdenbede.

E. The height between decks. - F. La hauteur de l'entrepont. - Sp. El pontal de la entrecubierta. - P. O pontal da entrecuberta. - I. Il pontale del corridore. - Sch. Diuphet of mellandäcket. -D. Dybden af mellemdakket. - H. De diepte of hoogte van't tusschendek.

Die fotbrechte Bobe bee 3mifchentede, pon ber Oberfante ber oberen Dedbaifen bie gur Dberfante ber unteren Dedbaiten gemeffen. Bill man aber bie eigentliche braudbare Dobe meffen, 1. B. ob bie Mannichaft aufrecht greis fchen Ded fleben fann : fo muß man von ber porber angegebenen Bobe unten bie Dide ber Dedplanten, und oben bie Dide ber oberen Dedbailen abgiehen; tiefe Bobe, von ber Dberfeite ber Dedplanten bis gur Unterfante ber obern Dedbalfen muß auf Rriegeichiffen wenig: ftene 5 1/2 Ruß betragen, bamit bie Leute bei ber Bebienung bee Geichubes nicht notbig baben, fich qu buden.

Ziefe eines Ergele.

E. The drop. - F. La chute d'une volle. - Sp. La guinda de una vela. -P. A guinda d'huma veia. - I. La lunghezza d'una vela. - Sch. Seglets Djupbet. - D. Dybden of et seil. - H. De diepte van't zeil.

Tiefen; fiche Bothen, G. 478, unt Anticfen, G. 57. Ziefloth; fiche unter Both. G. 478.

Tillen; bas Soiff tillt.

E. A sharp bottomed ship. - F. Un vaissean qui a les fonds fins. - Sp. Un navio fino. - P. Hum navio fino. - I. Un bastimento ben tagliato. - Sch. Skeppet ar skarpt. - D. Skibet er skarpt. -H. Het schlp tillt.

Wenn ein Schiff fowohl unten, ale auch borne und binten febr fcharf gebaut ift.

Timmerftich; fiebe unler Stid. G. 668, Rr. 20.

Zingel.

E. A filling piece. - F. Un grain d'orge. - Sp. Un liston de benchimiento. - P. Huma armadonra de euchimento. - 1. Un legno da riempire. - Sch. Et fyllningsstycke, - D. Ft fyllingsstykke; et tingel. - H. Een tingel.

Gine breiedige Latte, welche inwenbig im feat mirb. fo baf ju beiben Geiten bie Dberflache bee Riele baburch breiter wirb.

Mintel; fiche Fangtud, G. 279.

Zodt Boig; fiche Rieifione, G. 389. Zobtftill; fiche unter Still, G. 669.

Mobt BBaffer.

E. The neaptide. - F. L'ean morte. Sp. El agua muerta; la marea baxa. - P. As agoas morfas, - I. Le acque morte : il felte di acque. - Sch. Den dode tiden. - D. Den dode tilden. - H. Het doodwater; de doodstroom

Die fdmachften Fluthen, welche anterthalb Tage nach bem erften und legten Monbeplertel eintreten : man nennt fie auch Ripptiben : veral. Bb. I, G. 142.

Zodt Baffer bee Schiffe; f. Riel: maffer, G. 390.

Den Strom tobt fegeln.

E. To stem the tide. - F. Refouler la marée. - Sp. Rendir maréa. - P. Vencer a corrente, - I. Andar contro la marea. - Sch. Segla emot strömmen. -D. Seile imod strömmen. — II. De stroom dood zeilen.

Mit gutem Binte gegen ben Strom ober bie Abbe, ober bie Aluth anfegeln und pormarte fommen. Gin Coiff, weiches bas nicht fann, muß bie Beit ftoppen, fiche G. 670.

Der Bind ift tobt geicoffen.

tobt geregnet. E. Smoke and rain makes the sea smooth. - F. La finmée ou la pluie fait la mer calme. - Sp. Humo o lluvia bace que el mar se abonanza. - P. Fumo ou chuva faz o mar csimo. - I. Il fumo e la pioggla fa che si celma il mare. - Sch. Krutrök eller regn skinter död vinden. - D. Krudrög eller regn skyder vinden död. -H. Kruiddamp of regen heeft de wind dood geschoten.

Benn ber beftige Buiverrauch bei einem Seetreffen bie Luft rubig macht, mas bei ele nem maßigen Binte Immer ber Fall ift. Ctars fer Regen , unt noch mehr farfer Schnee . macht Wind und Wellen auch rubig.

Gin anber Shiff tobt laufen, ober tobt fegein.

E. To outsail a ship. - F. Mettre un vaisseau de l'arrière ; dépasser un vaisseau. - Sp. Pasar adelante. - P. Passar adispte. - 1. Trapassare un bastimento. - Sch. Löpa död et annat skepp. - D. Löbe et andet skib död. - II. Een ander schip doodloopen,

Ginem antern Schiff im Segein verbeifome men.

Die Segei tobt anichlagen.

E. To bend the sails close to their yards. - F. Enverguer les volles tout plat. -Sp. Envergar las velas à besar. - P. Emvergar as velas á beijar. - I. Inferire le vele a bactare. - Sch. Siå seglen död an, - D. Staze sejtene död an. - H. De zeilen dood aanslaan

Die Gegel fo bicht wie moglich anichlagen. eber fie permittelft ber Raabanten unt Rod. binbfel fo bicht wie moglich unter bie Raa binben. Gewöhnlich merten fie fo angefdlagen, baf fie etwas por ber Rag liegen.

Zobte Berf eines Soiffe.

E. The dead works; the upperworks. - F. Les oeuvres mortes. - Sp. La obra mnerta. - P. A obra morta. - I. L'opera morta. - Sch. Öfverskeppet. - D. Overskibet. - H. Het doodwerk; de huizing,

Der gange Theil bee Schiffeferpere, melder fich über bem BBaffer befindet : ber unter Bafe fer befindliche beift tagegen bas lebenbige 2Berf : fiche G. 461.

Zobeboofd; fiche Doobehooft, &. 118, Rr. 9.

Zogenaars; eine fruberbin bei ben Solianbern gebrauchliche Art von Riicherfabr: geugen. Zogeriolle; eine in Belgoland gebrauch,

liche Riicherjolie.

Zoidardos; bei ben alten Griechen ein Auffeber über bie Ruberer.

Toicos: bei ben alten Griechen bie Duf. ten ober Ruberbanfe. Satte ein Schiff auf jes ber Seite brei Reiben Ruber übereinanter, fo ftanten bie Bante ber unterften Reibe fo meit von einander ab. baf bie Banfe ber beiben obern Reiben fchrag aufmarte fleigent ibre Rus ber in ben 3miidenraumen in's Baner tauden fonnten. Die Ruber ober Riemen ber unterften Reibe maren bie ffirzeften, bie ber oberften bie langiten. Die unterfte Reibe bief Thalamos. und bie barauf grbeitenten Muberer ober Roier Ebalamitai; bie mittlere Reibe bien 3n:

gon, mb bie masheigem Auberer Inglial; bie derfte Keife bie To ben oe., und bie Kw berere The antial. Ein einzelass Led der Kött, weutwo den Neuer allen gestellt were, bieß Terma, Tenpena, eber auch Ophfelalmos. Mussellen sing aber eine einzige Orfinung für eine gang Aubereife von vorne ble nach binten; eine folde hieß bam Teapber, ober Teaper. Im Milgameinen hieß iete Orfinung für eine folde der in epe-

Zolgatt; fiebe Rolbergatt, G. 413. Zolleno; bel ben alten Romern ber Bumpenichwengel, gewöhnlich auch bie gange

Annie; ein in ten Offindlicen Genaliern bei ben Gingeberm gebrundliche Sichtgun, welches aus weil jusimmengehmbenn Blragum besteht, abnich ber Dopoel-Bros vom Longatabe, miter ben Krenntibealtsingein, Zaf-XL, U., filia 21. Man neun auch jede eingeine ber geinmungebundenn fiedbergut? Denie, und veren fiere guel qulammengebunden find, bas dange ein Rataya net, f. 6. 380.

Zonne.

E. A cask; a tun. — F. Un baril; un tonneau, — Sp. Un baril; una tonolada. — P. Hum baril; huma tonelada. — I. Un barile; una tonnellata. — Sch. En junna. — D. En töndo, — H. Eene ton.

Zonnen auf einem Revier; fiebe Tonnen und Baden legen, G. 78. Zonnen und Bagfen: Gelb: fiebe

6. 78.

Zonnenbone; f. S. 19, finfe unten. Zonfa; bei ben alten Romern ber untere platte und breite Thell bes Rubers ober Ries mens.

Zonfilla; bei ben alten Romern ein Bfabl am Ufer jum Anbinben ber Schiffe.

Sop ober Topp.

E. The head or upper end. — F. La tête. — Sp. El tope. — P. O tope. — I. Il tope. — Sch. Toppen. — D. Toppen. — H. Do top.

Das oberfte Unbe legent eines aufrecht fte-

benben holges, wie Topp ber Spanten, Topp ber Bedftugen, u. f. m.

Zopp ber Masten und Stengen.

E. The head of a mast. — F. Le ton; le tenon. — Sp. El calcés; la espiga. — P. O calcez; a espiga. — I. Il calcese. — Sch. Toppen. — D. Toppen. — H. De

Das obere Ente ber Maften und Stengen, namentiich berienige Theil, um welchen bie Flechting liegt, und ber gwifchen ben Gablin: gen und bem Gjelebaupt enthalten, und ge-wohnlich vieredig gestaltet ift, wie Zaf. XXXIII, A, am Maft, Big. 1, und Saf. XXXIII, B, Rig. 40, an ber Stenge ju feben ift. Beber Raft und jebe Ctenge, wobel noch eine überragente Berlangerung angebracht wirb, bat einen folden Topp, ber nach bem Daft, ober ber Stenge, wogu er gebort, benannt wirb; 1. B. ber große Topp, ber Borftengen: Topp, ber Rreugbramftengen : Topp. Ranche Bramflengen find fo gebilbet, bag fie feine Cabiling fur eine Oberbramftenge tragen Cie fint aletann felbft fo lang, baf an ibnen ein Dberbramfegel anfgehelft werben tann ; und biefer Theil beißt bann ber Relltopp; über bemielben raat bann noch ein Unte bervor, ant benen Gripe fich ber runte Anopf mit Gdeiben befindet, an welchen bie Flaggen aufge beifit werten; biefer oberfte Theil beift bant ber Slaggentopp, oter Schelbentopp. Dan fagt auch Relipol unt Glaggenpel, und fur belbe quiammen Brampol. Ben Die Dberbramftenge ein abgefontertes Stud in, fur meldes bie Bramftenge Gablingen unt Gielebaupt tragt, fo beißt bie erftere im Englifcen a fidded rovalmast : peral. Bb. II. S. 2512.

Mit ben Darefegeln im Zopp fer gein.

E. The topsails a-trip. — F. Les hunters guindés. — Sp. Las gavias izadas. — P. As gavias izadas. — I. Le gabble issato. — Sch. Märsseglen i toppen. — D. Märssejlene I toppen. — H. Met marszeilen in top zeilon.

Die Marejegel fo bod wie möglich auferbeift haben, wie Taf. XXXVI, B. 1, 363-2 bie 14; jum Unterfciete von Marejegel auf halber Stenge, S. 664, und Marejegel auf ben Rant, S. 552.

Rell: Zopp.

E. A royal-polo. — F. Une longuo fleche.

— Sp. Un galope largo. — P. Hum gilopo grande ou longo. — I. Un topè di
contrapappafico. — Sch. En fling bramtopp.

— B. En lang bramtop. — H. Een reitlor.

©iebe Griffarung unter Zopp ber Maften und
Stemaen.

Gin flumpfer Zopp; ein fineet

E. A topgallant mast with a stump-head.

— F. Une courte flèche. — Sp. Une glore corto. — P. Hum galope curto. — I. Un' albero di pappaileo con corto topè. — Sch. En stumpig bramtopp. — D. En stumpi bramtop. — H. Een stomp bramtop. — H. Een stomp bramtop.

Gine Bramftenge, welche feinen langen Topp bat, alfo auch fein Dberbramfegel fuhren fann.

bat, alfo auch fein Oberbramfegel führen fann Bor Zopp und Taafel treiben.

E. To send under bare poles. — E. Courir à sec; aller à màs et à cordes. — Sp. It o correr à palo seco; correr à arbol seco. — P. Correr à arvore seca. — I. Andare a secco. — Sch. Drifva för takel che thy; drifva för top poch takel. — D. Drive for top og takkel — H. Voor top en takel drijven.

Bei beftigem Sturme alle Segel einziehen und feft machen, und nur mit ben Maften und bem Tauwerf treiben, wie Egt, XXVI B, 1, Ria. 39 und 40. Das Stenerruber, ober vielmebr ber Auberbeim, wird babel in Lee feftgemacht, damft bas Solif beim Auradtreis

ben Benbung hat.

hat bas Schiff alle untern Segel verloren, und foll min voe Topp und Taatel treibenb halfen, fo fann es nur in folgenber Beife ges icheben. Benn ein Schiff febr achterlaftig ift. und nicht gut beim Binbe liegt, fo fann es leicht balfen, ober por bem Binte berumgeben, wenn man ble Borberragen vollbraft. Bat aber ein Schiff feine regelrechte Lage vorn und bin ten, fo gebt es felten auf biefe Beife berum, In biefem Galle lagt man, wie in Rig. 39, aus einer Pforte bes Leequarters, ober ber Leefelte bee Achterichiffe, eine Erofi, ober ein Burf . Antertau mit einer Bobe . Spieren. u. bergl. am Gube, in beträchtlicher gange binaus laufen und befegt fie. Die Bobe mit ben Spieren und anterm Solgwerf bait bie Erof vom Sinfen ab und bient jugleich ju einem Saltpunfte : mabrent nun bae Goiff nach Lee bin fadt ober abtreibt, tommt bie Bone Immer weiter nach Bur bin ; fo macht ber Jug ber am Bord belegten Eroff, bag bas Chiff fich beis nabe auf bem Achterfleven umbreht, ober halft, intem ber Bint bie Borberragen faft; benn ber Drebungepunft ift nun welt nach binten ge: rudt. beinabe ale mare bas Schiff binten auf ben Grund gerathen. Gobalt bie Benbung fo welt griommen, baf bas Chiff por bem Binbe liegt, fo wird bie Erof fogleich eingeholt.

Wein ein Schiff vor Lopp und Ladit treib, feine Unterfiged mehr hat, und plagille eine the eine Underfiged mehr hat, und plagille eine betil, daß ein andrece Zehiff auf der Lweifelte fo nahe ist, daß ein einem Mugenbild ein Indiam menidos ersisient nach eine Vertigen dem Beitre Galt untermeiblich den Untergang eines von bei dem Schiffen verzufährt; so mus hat Schiffen der Schiffen verzufährt; so mit hat Schiffen der Schiffen verzufährt; dem Willen der Weitre unterfielt; siehen "wie Musterhingen einer Zeh mit einer Leich zum Musterhingen einer Zeh mit einer

Bope ift in foldem Falle feine Beit. Die Benbung geichiebt bann folgenbermafien.

Dan boit ben Gelm ober bie Ruberpinne bart in Lee : barauf beift man (im Rali bie Brams ftengen icon auf Ded finb) ble Mareragen bis gur balben , ober mei Drittel Stenge binauf ; braft ble Borberragen fcarf bad mit ben guv. braffen, b. b., Big. 40, mit ben Badborbe: braffen , und legt bie Achterragen in's Bierfant. Dies giebt bem Schiff eine ftarfe Delfung, b. h. einen fonellen Rudlauf; babel wirb bie Achs ter: ober Stenerborbeffache bee Rubere gegen bas Baffer gebrudt, und halt bas Achtertheil ungefahr in berfeiben Weife feft, wie porber bie binten ausgefierte Eroß; beinnach belfen bie Borberragen baju, bas Schiff ichnell por bem Minbe bernmumerfen. Cobalt es abgefallen ift, fo braft man bie Borberraaen voll, um tom einen Bormartelauf qu geben; alebann wied ber Beim luvmarte gebracht, b. b. biee in ber Figur nach Badbord, und wie beim ges wohnlichen Salfen holt man bie guvbraffen ein. Cobalb ber Binb auf bas Badborbquarter trifft, bebalt man noch bie Mareragen oben, um bie Sturgfeen von binten ju vermeiben ; benn ift Greraum genug vorbanben , fo bat es Richts auf fich , bag bas Schiff ein Stud leemarte getrieben wirb. 3m Uebrigen verfahrt man, wie beim Balfen ; fobalb bae Schiff wie: ber anlust, bringt man ben Belm mittichiffe, und bolt bie Mareragen mit ben Geitauen unb Rieberholtaljen wieber berunter. Die Ranen merben bann mieber in ben Minb gebraft. Ues kigens ift bie eben beichriebene Benbungemeife nur im bochften Rothfalle gulaffig ; benn ee ift babel bie melfache Grfabr, baß fomobl eine beftige Sturgfee ben Spiegel und bae brd er: reicht und gertrummert, und bag ber heftige Rudlauf bas Ruber gerbricht.

Zopp beim Reepfdlager; f. Goofb ober Lehre, G. 344.

Zopp: Auflangee; fiebe Berfehete Auflanger, E. 65.

Zoppbrennen; fiebe Berlichtee, G. 354.

Xoppbugt; boble Toppbugt; beißt bezienige Ihril bes Spantenbelausie, Acf. XXXVIII, Ala. 5. asa. wo bie verfehrten Auflanger einnelden; im Englischen heißt biefe Bugt toptimber-sweep, ober hollow of the toptimber; vergl. Bb. 11. ⊗. 2336 unten.

Toppdoppelung; fiebe Stoflap: pen, G. 671.

Zoppen.

E. To top or to peek up a yard. — F. Apiquer. — Sp. Amantillar. — P. Amantillar; aprumat as vergas. — I. Amantigliare. — Sch. Toppa. — D. Toppe. — H. Toppen.

Biebe bie folgende Grffarund.

Toppenanten.

E. The lifts. — F. Lea balanctnes. —
Sp. Los amantillos. — P. Os amantilhos.
— I. Gli amantigli; le balanzuole; t manticchi o manticci. — Sch. Toppläntorna.
— D. Toolenterne. — II. De toppenante.

Sind Tane, Taf XXXIII, C. Ria. 7, uv. melde von beiben Roden einer Raa nach bem Topp, cher auch unter bae Gieleboofb bee betreffenben Dafte ober ber betreffenben Stenge geben, und bort burch einen Blod binabfabren. Wenn fie auf beiben Geiten gleich angeholt find, fo bangt bie Raa borigontal; bott man bagegen eine Toppenant an und fiert bie anbre. fo ftebt naturlich bie Raa mit ber einen Rod bober, ale mit ber antern ; einer Raa eine folche idrage Stellung geben , beift fie top: pen. Ge geichiebt bas namentlich in Safen. mo ble Schiffe nabe aneinanter liegen muffen; fle verwideln fich alebann weit wenfaer mit ibs rer Taafelaide Die genanere Ginrichtung ber einfachen und boppelten Toppenanten ift Bb. II. C. 2574, Rr. 48 angegeben. Die Toppenant ber Befahngaffel beift Dirf, G. 238.

Spanisée Zoppenanten hießen bei mitteren Leiten an ber Mitchen Anza auf feigende Bieste angebrachten Euppenanten. Uit nieue Zam wie in seiner Mitte vormitlieft eitunge Zam wie in seiner Mitte vormitlieft eifreitet geffelagen, an ietem Citebe voor die Jameser eingestroppt; an vere bilbere Was seine Jameser eingestroppt; an vere bilbere Was seine Wild; turch bieste Unsaffern wie bei verber magachene wurde Taisferrend seischeren; biefe Zoppenanten Stellen bie Was auch bam war; bech führerten fie fehr beim Treffen, nub find ber bei bei der bei den Treffen, nub find ber bei bei der bei den Treffen, nub find ber bei bei den der in Webersche wer; bed hinderten fie fehr beim Treffen, nub find ber bestell nicht mehr im Webersch

Zoppfeuer; f. 3rrlichter, G. 354. Zoppreep; Zopp.Barbun.

E. A guy. - F. Une surpente. - Sp. Un nervio del aparejo de cargar. - P. Un una guia do apparelho de cargar ou do convez. - I. Il penzolo della candelizza. - Sch. Topprepet. - D. Toprebet. - H. De toprerey; bet topperdoen,

(Ain Tan, neicheb wem Teny bee Rechnathe imm Teny bee grefen Walds geft, Zeifel XXXV, D. Rig, 335, Nr. 25, mb bays blent, has 8 abet auf et. Mr. 26, baren in blingen. Bermittelft bes am fledmait berab-gefenben Klaffere sam man bem Cabetaulef inden mehr nach verne gefenbe Etellung über ber grefen Unter Steren. Blem has Reteladel indhe im Tenyrep, innbern am großen Etag bängt, fo beißt es Gelagta af et. fled 66, 679.

Toppichlitten beim Reepichla: ger; fiebe G. 604.

Toppfegel; fiebe G. 626, Rr. 3. Toppfente; fiebe G. 637, rechte unt. Zoppftanber; fiebe G. 659, Stan.

Tornbolg.

E. A raft. — F. Une droine. — Sp. Una zata; nna jangada. — P. Huma jangada. — I. Una zattera; un' uscar. — Sch. Et törnbult. — D. Et törnebolt. — H. Het tornbout.

II. With the control of the control

Eprntau.

E. A faunching-fast. — F. Un cable de retenu. — Sp. Un cable de retenida. — P. Iluma amarra de retenida. — I. Un capa di ritenuta. — Sch. Et törntag. — D. Et törntouw.

Siebe vorbergebente Erflarung, und Zafel XXXV, D, Fig. 326, x; vergl. Bt. II, @. 9473

Trabacolo; Stallenifc : trabacoto Gin im Abriatifden Deere, namentlich in ben Defterreichifden Safen gebrauchliches Kabrgeng Ge bat Achnlichfeit mit ben Schoonern ber norblichen Rationen; bie Daften fleben jeboch beinabe fenfrecht: ber Rodmaft ftebt um ein Drittel ber Schiffelange vor ber Ditte, und ber große Daft um ein Drittel berfelben gange binter ber Ditte. Das Groffegel unt bas Fedjegel find Luggerfegel, mit bem Bale an bem Daft (b. h. fo wie Taf. XXVIII. 714. 10 an bem Rodfegel zu feben ift). Im Red maft führt ber Trabacolo ein Topp: und ein Bramfegel, und porne ein Reditagfegel und ei. nen Ribper. Der Godmaft fteht gang fenf recht : ber große Daft neigt fich ein wenig nach hinten.

Trabant; Reben: Planet; Ment. E. A satellite. — F. Un satellite. — Sp. Un satellite. — P. Hom satellite. — I. Un antellite. — Sch. En drabant. — D. En drabant. — H. Een trawant.

Gin Rebenplanet, wie z. B. ber Menb für bie Erbe; Jupiter bat vier, Saturn firben und Uranus fieche, ober nach ben neueiten Gintechmigen acht Trabanten. Am wicktigsten find bie vier Zupiterdmonte; vergl. Bb. II, S. 1315.—1317.

Erachelos; bri ben alten Griechen ein Segelleif.

Eracht; fiebe laftigfeit, S. 457. Tragen; bie Segel tragen.

E. The sails are full. — F. Les voiles portent. — Sp. Las velas están aguantadas ó lleus. — P. As velas estão em cheio. — I. Le vele portano. — Sch. Seglen draga. — D. Sejlene drage; sejleue cre fuld. — H. De vellen drage.

ere fuld. — H. De zeilen dragen. Die Scael tragen, wenn fie voll fieben, ober ber Wind von hinten in fie fallt. Das Gegenthell bavon beift: bie Segel liegen

Erager ber Anterpinne.

bad.

E. The gooseneck of the tiller. — F. Le laquet du gouvernail. — Sp. La una de la caña. — P. O papagayo. — I. La paglia della manovella del timone. — Sch. Dragaren. — D. Drageren. — H. De draager van de roerpen.

Une eiferner Beiter, melder von eben feit wurch ab Borbereich der Auftreitung is geschlichten feit ges

Tragt eines Schiffe; fiehe Laftig:

Braljefcott; f. S. 611, linte oben. Braljewert; fiche Rofterwert, S.

Eranfenna; bei ben alten Romern ein Sau, an welchem etwas berabgelaffen murbe. Eransportichiff.

E. A transport ship. — F. Un valsseau de transport. — Sp. Un navio de transporte. — P. Hum navio de transporte. — I. Un hastimento di transporto. — Sch. Et transportskepp. — D. Et transportskib. — H. Een transportschip.

Alle Arten Schiffe, welder bagu bienen, Tempen, Bferbe, Gefcon, Muniton, Ledenste mittel umb fontige Reigesehrfmiffe für ein Canbber ober eine Alotte über Ber ge führen; vergl. unter Ed iff, E. 504, 181, Rt. 3, Er an sportichtiff, und bie bort angeführten Mettlel.

Araube ber Ranone; fiebe unter Ranone, G. 367, linfe Rolumne, und G. 369, Rr. 2.

Traubenhagel, ober Sagelpas

E. Grapeshot. — F. Grappes de raisin;

charge en grappe. — Sp. Metralia. — P. Metralha. — I. Grappolo. — Sch. Druf-hagel. — D. Druehagel. — H. Drulvenhagel.

Giebe Erffarung unter Rartatiden, G.

Travalje. Sollup; f. unter Scha. luppe, &. 581.

Zravade. — Sp. Una faena dura. — F. Une travade. — Sp. Una faena dura. — P. Huma faina dura. — I. Un travaglio duro: una burrasca. — Sch. En travade.

- D. En travade. - H. Een travade. Gine ichmere Schiffdarbeit bei einem beftigen Sturme ober Donnerweiter; g. B. bas Reefen ober Segel beschagen; baufig bebeutet and Eravabe bas ichmere Beiter felbit.

Eraven ober Tramen.

E. To press cotton or wool. — F. Presser; estiver à grillou ou à traou. — Sp. Prensar. — P. Pressare. — I. Pressare. — Sch. Trafva. — D. Trave. — H.

Traaven. Loje Bolle, Baumwolle, Banf und bergleis den Labungetheile im Raum bee Chiffe gur fammenidrauben ober rammen. In ben Safen bes Mittelfanbifchen Meeres bat man baju fegelformig gulaufente Brettervericblage, ober fich alimalig verengernbe Raften, welche am welten Enbe offen find und Traven betfen. Bell aber babel viele Wolle ober Banmwolle verlo: ren gebt , fo macht man erit Ballen und fcraubt biefe alebann quiammen. Dan febraubt erft zwei Ballen fo feft wie moglich quiammen und befeittat fle mit ganfetten (fiebe G. 456) : barauf legt man auf biefe noch einen Ballen, ichraubt ihn ebenfalle gnfammen , legt ganfetten barauf und forrt ibn mit ben barunter liegen. ben quiammen, fo baß fich bas Gange unter: einanber batt. Dies fest man fort, bie ber

Raum ober bas Imifchenbed voll ift; vergl. Bb. II, S. 2516 — 2516. Areden; fiebe Ereilen. Aredfage; fiebe unt. Sage, S. 577,

Tredicuten; f. unt. Coute, S. 616. Treibanter; fiebe unter Anfer, S. 16, Rr. 7.

Treibbolgen; fiebe Driftbolgen, 6. 243.

Ereibeifen.

E. A driveholt. — F. Un repossoir. — Sp. Un rehujo. — P. Hum reposo. — I. Un rebolo. — Sch. En jagtbult. — D. En jagtbult. — H. Een drijfijzer.

Ein Bolgen, ber wie ein hammer an einem Stiel feftifigt, umb bagu bient, bie Bolgen wies ber and bem Both beraneguichlagen. Dan faßt ben Stiel, balt bas untere jofgere Ente auf ben feraustuschen Belgen und fchlagt mit einer eifernen Reufe ober Wefter auf bos ans bere Unde ber Treibeifend. Man berbeint fich auch biesu haufig bes Stempel beigen gegeicher feinen Ditt bat und nur mit ber hand feftigebalten wirt; vergl. Stempelbelgen, C. 129, Rr. 18.

Treiben; bas Soiff treibt.

E. To drive. – F. Aller en dérive; aller au gré des vents et de la mer. – Sp. Ir a palo seco à à la voluntad de los vientos. – P. Correr à arvore seca. – I. Andar alla deriva, alla volontà dei venti. – Sch. Drifva. – D. Drive. – H. Brijven

Sch. Drift's. — It. Drift's ... It. Drift's ..

Bor Anfre treiben; fiebe 6. 39,

Bor Topp und Taafel treiben; f. 6. 693.

Treiber; f. Brobwinner, G. 145. Treiber; Sellanbifd: deijver: togtschult; eine Art Bellanbifder Gifderfabrgeuge, auf ber Guberfee und bem D, welche ihre Repe nadichleppen.

Treibboli.

E. Driftwood. — F. Bols échappé; bois fiotté. — Sp. Madera que viene echada del mar en las costas — P. Madeira que vem lanzada do mar em as costas. — I. Legname che dall' onde del mare vien gettato in sul lido. — Sch. Driftmmer. — D. Drivetrá.

- H. Drijfhout. Das Treibholy lit eine merfmurbige Grichels nung bee norblichen Gismeers Ge find Stamme pon Tannen, Gichten und antern Rabelbotgern, meide an allen Jahreegeiten, porgugemeife aber im Binter an bie Ruften bee Giemeere ange: trleben werben. Gie find mit ber Burgel ause geriffen, gang von Reften und Rinbe entbloft : pon Belgmurmern gang burchfreffen; baufig auch ftellenweise verbrannt , mas mabrideinlich burch beftige Reibung gwifden ben Giefcollen gefolebt. Das Treibholy wird von ben Bewoh: nern jener Bolarlanter , nachbem es getrodnet worben, jum Brennen, jumeilen auch gum Bauen gebraucht; und ohne baefelbe maren jene Gegenben im Binter burchaus unbewohnbar. Babriceinlich fommt bas Treibholg aus ben fiblidern Gegenben bes norblichen Affens unb Amerifae, wo bie Banme burch bie großen Strome bei ben Thauflniben bee Frublinge loegeriffen und ine Meer gefchwemmt werben. Treibfanb: f. unter Canb, C. 578.

Treibfegel; f. Brobwinner, G. 146; man verfteht auch zuwellen bas Stoppfegel barunter: f. G. 670.

Treiblen; f. Treilen.

Treil.

E. A towline; a tracking rope. — F. Une corde à tirer un bateau. — Sp. Una sirga. — P. Huma sirga. — I. Un capo per tirare un naviglio. — Sch. En lina. — D. En line. — H. Eene lijn.

Ein San, womit ein Fahrzeng lange bem Ufer bin von Menfchen gezogen wird. Die Arbeit felbit beifit Teribeln ober Terilen, ober and Lienlanfen; f. Lien, G. 469.

Sell und Treil; fiehe unter Seil, G. 635.

Zreilen; trelbeln eber treubeln.

E. To track a boat. — F. Tirer un bateau; haler à la corde. — Sp Sirgar; alar
por la sirga. — P. Sirgar; alar por a sirga.

— I. Tirare; alare un naviglio. — Sch. Draga et fartyg med en lina. — D. Träkke et fartöl med en line. — H. In't lijntje loopen.

Ciebe Grffarung unter Treil.

Treifen; f. Eriffen.

Trema; bei ben alten Griechen jebe Definung in ber Schiffofeite, um ein Ruber burchgufteden; vergl. Tolchoe, G. 691.

Erenfen.

Ift, bie Rlelbung.

E. To worm. — F. Emmieller; congreer. — Sp. Entrañar. — P. Engayar. — I. Intregnare. — Sch. Trensa. — D. Trense. — H. Trensen.

Die Amifchemdung abischen ben Karbeelen ober Durben eines biden Zunes mit einem barm barm geschlächnatten bunnern Taue ausstättliche Eafel XXXII, A. fig. 6. Das füller Tan mirb bahnrch aun genfelichen, mirb bahnrch aun rund, und erfalt guglech ein besprece Anschen mir bahnrch gelich ein besprece Anschen mit gefeber Catri. Das binnere Tan beile bie Trenfing; über beiselbe gener bann bann moch, me filg, 8 u feben

Trenegarn; f. unter Garn, G. 309 Trenfing. E. The worming-rope; the worming. -

F. Le cordage à congréer; le congréage.
 Sp. La entrabadura.
 P. O eugayo.
 I. L'intregnatura.
 Sch. Trensningen.
 D. Trensningen.
 II. De trensing.

Siebe Grfideung unter Erenfen. Trenfing, beim Reepfdlager: i.

Streicher beim Reepfdlager, G. 674.

Ereppe.

E. A ladder. - F. Une échelle. - Sp. Una oscalera. — P. Huma escada. — I. Una scala. - Sch. En trappa. - D. En

trappo. - H. Een trap. Gine gewöhnliche Ereppe , vermittelft welcher man von einem Ded bee Schiffs jum anbern geht.

Treppen bee Raperte; f. Stell: pallen, 662.

Fallreeps: Treppe; f. unter gail. reep, G. 278, rechte unten.

Trepp : Rlamben.

E. The steps; the gangwaysteps. - F. Les taquets d'échelle; les écholons. - Sp. Os pasos de escalera. - P. Os cuphos de portaló. - I. I tacchi per la scala. - Sch. Trappklamparne. - D. Trappeklamperne.

- H. De trapklampen.

Rurge und fcmale Tritte, bie aus einem Stud Solg gemacht und unter einander an bie außere Geite bes Schiffe gefpidert werben , fo bağ fie eine Art Ereppe bilben, auf welcher man vermitteift eines Fallreepe ine Schiff ftels gen fann. Gie befinden fich etwas por bem großen Maft, b. b. beim Anfange ber Change; Tafel XXXV, D, Fig. 335, find bie Trepps Hampen beutlich zu jeben. Auf Rauffahrtelichifs fen bat man fie felten; ftatt ihrer wird eine Sturmleiter (fiebe S. 676) ausgehangt ; vergl. Bb. II. C. 2397, Rr. 19.

Trepp: Lufen; f. Lufe, G. 478 und Rappe, G. 374.

Treudeln; f. Ereilen. Triatonteres; bel ben alten Griechen

ein Rriegefahrzeng mit breifig Rnbern. Eriarmenos; bei ben alten Griechen

ein Schiff mit brei Daften und Segeln. Ariebe in ber Rrone bee Reep:

folagere. E. The whirls. - F. Los molettes. -

Sp. Las muletas. - P. As molotas. - I. Le paglio dal gbindone. - Sch. Hakarne på repslagarehjulet. - D. Hagerne paa roehslagerhiulet. - II. De haaken aan de

reepslagorkroon.

Die Getriebe ober Spublen in ber Rrone ber Reepichlager, an beren Saafen bie Spinner ibren gaben anheften; fiebe Rrone, G. 427, rechts unten. Dieje Eriebe beiteben aus zwei Theilen : aus einer eifernen Splife, bie am porbern Enbe wie ein Saalen gefrummt ift; und aus einer Rolle, bie in ber Mitte ber Gpille feitfist, nnb bie beim Gebrauch gwifchen ben beiben Bolgern ber Rroue in Bfannen fanft. Heber bie Rollen fammtlicher Saalen laufen bie Schnure bee Rates, und breben biejelben rajch um. Golde Eriebe bienen auch jum Dreben ber Duchten und bunnen Taue.

Trierardos ober Trierardes; bel ben alten Griechen ber Rapitan eines Rriege fchiffs mit brel Reihen Rubern.

Trieraules; ein Blotenfpieler, melder auf ben breirubrigen Schiffen ben Salt fur bie Ruberer angab.

Trieremiolia ober Triemiolia: bei ben alten Griechen ein fleines Rriegefchiff

obne Berbed. Erieres; bei ben alten Griechen ein leiche tes und fcnelies Fahrzeng mit brei Reiben Rus

bern; bei ben Romern bieg es Eriremie; vergl. Toichos, S. 691. Erierites; bel ben alten Griechen ein

Ruberer auf einem Schiffe mit brei Relben Rubern.

Triften; f. Seetriften, G. 625. Eriftig fein; f. Ereiben, G. 696.

Eriftig raafen; f. unter Raafen, S. 549.

Eriftiger Anter; f. S. 39, Rr. 3. Erigonometric.

E. The trigonometry. - F. La trigonométrie. - Sp. La trigonometria. - P. A trigonometria. - I. La trigonometria. -Sch. Trigonometrien. - D. Trigonometrien.

H. De trigonomotrie.

Der Zweig ber Geometrie, welcher bie Und. meffung ber Dreiede lebrt. Die beiben Saupt: theile berfelben finb: bie ebene Erigonos metrie fur bie gerablinigen ober ebenen Dreis ede; und bie fpharifche Erigonometrie fur bie fobarifchen , b. f. fur biejenigen Dreis ede, welche von Bogen größter Rreife auf einer Rugeloberflache gebilbet werben. Beber biefer beiben Samttheile icheibet fich noch einmai in rechtwinflige und fchiefwinflige. Die ebene Erigonometrie ift Bb. II, G. 710-816 bargeftellt; bie fpbarifche Eris gonometrie Bb. 11, G. 1373-1394, unb G. 1538-1545. 3m III. Banbe fint Tafer VIII - XII, G. 31 - 115 gur Erigonometrie geberig.

Eriremis; bei ben alten Romern ein Schiff mit brei Reiben Rubern.

Eriftalmos; bei ben aiten Griechen ein Schiff mit brei Reiben Rubern, ober ein fogenannter Dreiruberer; ber gewöhnlichere Rame mar aber Erieres.

Eriffen ber Blinben und Dber. blin ben.

E. The spritsail-and spritsailtopsail-braces. - F. Les bras de la civadière et contre-civadière. - Sp. Las brazas de la cebadera y contracebadera. - P. Os brazos da covadeira o sobrecevadeira. - 1. 1 bracci della civada et contracivada. - Sch. Trissorna. - D. Tridserno. - II. De trissen.

Die bei affen übrigen Raafegeln fogenannten Braffen beißen bei ber Biinten unt Dberblinten Eriffen. Gie fahren von ben Roden ber genannten Ragen burch Blode, bie unter bem Bormare befeftigt fint , und fahren lange bem Jodmaft auf bas Ded hinunter , wo fie angeholt werben.

Eriffen.

E. To brace the spritsail and spritsail-topsail. – F. Brasser la civadière et contractivadière. – Sp. Bracear la cebadera y contracebadera. – P. Bracear a cevadeira e sobrecevadeira. – I. Braceiare la civada e contractivada. – Sch. Trissa. – D. Tridse. – H. Trissen.

Die Plinde und die Oberbilnte mit ben Triffen (fiebe verbergebende Grifarung) so nach bem Winde ftelien, wie es bei ben andern Segeln naft ben Braffen gefchiebt.

Erodne; f. Untiefe.

Gin Coiff auf bem Trodnen.

E. A ship high and dry. — F. Un vaisseau à sec. — Sp. Un navio varado. — P. Hum navio varado. — I. Una nave investita. — Sch. Et skepp på grund. — B. Et skib paa grund. — H. Een schip op droog.

Erodnen ben Sauf.

E. To dry the hemp. — F. Desseeber le chanvre. — Sp. Desecar el cañamo. — P. Desecar o canhamo. — I. Disseccare la canapa. — Sch. Torka hampa. — D. Törre hsmp. — H. Hennep droogen.

Benn ber hanf genug gerottet ift, wirb er im Dien getrodnet, bamit er gebraft werben

fann; f. hanf, G. 329. Trommel bee Gangfpilie; f. Ropf ober Roppele bee Gangfpille, G. 422.

Erommelitod.

E. A flagstaff at the masthead. — F. Un bâton de parillon. — Sp. Un zance; una asta de invierno. — P. Huma asta da bandeira. — I. Un' asta o un' arborito di bandiera. — Sch. En trummıstake. — D. En troumnestok. — H. Een tronmestok.

and in Ganb ver Stad. Der in einem Angen eine Genb ver Stade ber Der Transpag der Meinliche ber Der Zeit gestellt der Stade gefeh unde, und benam man eine flagge der einem Wilmele aufbeißt. Ba den felder Stade mit diem Wantlau und Stag verfehre. Stade mit diem Wantlau und Stag verfehre Genam man ihm Stade der Städisfen. Wenn Schiffe meine dem ihm Stade fehre Pricklichen. Wenn Schiffe meine mit den Sturme über Wenne finden artifelten aben, je wieb ber Termmelfied in bas Glidsberd ber Etnagen gefeßt, mit

Aromp einer Ranone; f. Ropf einer Ranone, G. 367 rechts, unt G. 370, Dr. 18.

Eromptaue.

E. The lashers. — F. Les rabans de volée. — Sp. Las trincas de joya. — P. As trincas de bocal. — I. Le rizze della testa. — Sch. Mynningstägen. — D. Mundingstougeue. — II. De tromplouwen. Rurge Taue, Tafel XXXVIII, Big. 6, Rr. 1 und 2, x, x, tromit ber Ropf ber Ranonen gegen bie Gelie bes Chiffs aufgebunben wird, wenn fie ab und an fengemacht verben; fiebe unter Ranone, S. 368, Rr. 1.

Trompeten: Stid; f. unter Stid, 6. 669, Rr. 21.

Eropis; bei ben alten Griechen ber Riel; es bebeutet aber auch oft ben gangen Schiffe boben, und auch bas gange Coiff.

Aropoi; Eropoteres; bei ben alten Geiechen leberne Stroppen, namentlich ju ben Rubern und gu bem Steueruber; bei ben Romern biegen fie Strophla, Struppl und Troppi.

Trof.

E. A hawser; a hawserlaid rope. — F. Une aussière. — Sp. Una gulndaleza. — P. Hum cabo de massa. — I. Un gherlino. — Sch. En tross. — D. En trosse. — H. Een tros.

Siebe Grffarung unter Tau, G. 686, und Tafel XXXII, A, Fig. 1.

Gifern: Erof.

E. A strong hawser. — F. Une forte aussière. — Sp. Una guindaleza fuerte. — P. Hum grosso cabo de massa. — I. Un gherlino forte. — Sch. En tjock tross. — D. Eu stor trosse. — H. Een ijzeren tross.

Gine bide Trof, beren Duchten mit eifernen, an ben Drebpfablen und Schlitten befindlichen Drebern, umb nicht mit einem Rabe gebroft find. Bie eine Flode Trof, be mit einem Rabe gebroft worben, 3m Allgemeinen heiß jebe Trof, ble fabre als gemobinich ift, Elfern-Trof,

Rad. Zroß; f. Radtan, G. 550.

Trofineise geschlagenes Tauwers.

E. Hawserlald cordage. — F. Cordage commis nen fois. — Sp. Cabos de un colcho. — P. Cabos de massa. — I. Capi una volta commessi. — Sch. Trossvis slagit tagverk. — D. Trossvis slaget tougrak. —

Miles Tameet, des nur einnal yssammen erbeth ist, also mur aus Ducken derköt; f. Tan, S. 686, und Rabelweise achgene genes Tanwers, Soy; des septen versten einersten einer gesten greimal unsammengebrüt; b. b. ite Ducken merken nehn un Karbelein gesämmungehreit, wie Tasse XXXII, A, Rig. 3; wöhernd Big. 1 tersweise geschlagenes Tameert ist.

H. Troswijs geslagen touwwerk,

Erubis; bei ben alten Romern eine Stange ober ein Stafen gum Fortichieben eines Rabrzeuge.

Erupema; bei ben alten Griechen ein Loch in ber Schiffeseite, um ein Ruber burch ju fteden.

Afchaiten; Bluffahrzeuge auf ber Do: nau mit Rubern und Segeln.

Afun, Gun ober Tfonfie; f. Junte, S. 356.

Zubbe: f. Balfe, G. 85.

Zuch; f. Gegeltuch, G. 634. Zuchen; f. Auftuchen, G. 68.

Tuchen; f. Auftuchen, G. 68. Zummelbant; f. unter Banf, G. 90,

Zummelbaum; f. Spill eber Gange fpill, G. 649.

Zumelere; f. Bedfnice, G. 405,

Zurfifder Rnopf; f. nnter Rnopf, S. 407, rechte oben.

Zutela navis; bei ben alten Romern bie am hinterthelle bes Schiffe aufgeftellte Abbilbung einer Gottheit, ber bas Schiff jum Ohus geweibt war. Dier wurden auch bie Opfer verrichtet; und wer bae Bilb umfaffen fonnte, burfte nicht verlett werben.

Zuthorn.

E. A cowhorn, — F. Une corne de vache, — Sp. Un cuerno de vaca. — P. Hum corno de vaca. — I. Un corno di vacca. — Sch. Et kohorn. — D. Et koehorn. — H. Een tuithoorn.

Gin gewöhnliches Aubhorn jum Blafen ober Tuten eingerichtet. Besonders gebranchen es bie Schaluppen ber Balifichfanger in ben Bolarmeeren, um fich bei bem in biefen Gegenden häufigen biden Rebei nicht von einander zu verlieren

Zwillen; f. Biefholger, G. 529,

Ennbaribes, ober Raftor und Bols lur; bei ben alten Griechen und Romern bie Irrifdere an ben Toppen ber Maften und an ben Roden ber Raaen; f. 3 rrlichter, S. 354, und vergl. Bb. 1, S. 314, Rr. 4. Heberall! Heberall!

E. All hands high! — F. Tout le monde haut! — Sp. ; Arriba! Arriba! Tódo el mundo por arriba! — P. Arriba! Arriba! — I. Tutti in alto! Tutti in sù! — Sch-Öfveralit! (Puralit!) — D. Overal!! Overal!! — H. Overal! Overal!!

Das Kommando um alle bientifafigen Leute aufe Ded ju rufen, g. B. jum geftmachen ber Seget, wenn ein ploglider Sturm eingebrochen ift; ober um fich jum Treffen fertig ju machen, fo baß fich ieber auf feinen Boften beglebt.

Hebergeben; f. ber Baffaft geht uber, € 80; und Rentern; €. 385; mgl. Lafel XXXVI. B. 1. Rfa. 68 unb 69.

Hebergieben ober Hebergiepen; f. Giepen, G. 313. Heberhangen bee Borftevene; f.

Ausschleften bes Borftevens, S. 74. Ueberhellen; f. Krengen, S. 426. Ueberholen, bie Segel; f. Umles

gen ble Cegel. Heberlaben.

E. To overlade; to overload, — F. Surcharger, — Sp. Sobrecargar. — P. Sobrecarregar, — I. Sopracaricare. — Sch. Öfverlasta. — D. Overlaste. — H. Overladen.

Ginen Schiff nebr Lobung geben, als es mit Sicherbeit tragen fann; in feidem Baille finit es tiefer als bie von bem Baumeifier befilmmte tatemofierinte ober Linie bes Beite, hat baun nicht mehr bie erforbertide Sich und fann bei heitigem Seilenwinde mntegeben, Meber Zand ficetin; f. unter Canb,

6. 452, und mit bem Befted poraus fein, G. 106.

Heberlauf ober Berbed; f. Ded, G. 233.

Meberlegen, bas Ruber ob. Steuer, ober überichmeißen.

E. To shift the helm. — F. Changer la barre. — Sp. Cambiar la caña. — P. Cambiare caña. — I. Cambiare la manovella. — Sch. Lägga om roret — D. Stöde igien; omiägge roer, ct. — H. Het roer omsmijten of overlegen.

Das Ruber ober bie Ruberpinne nach ber an-

Meberlegen ober Umlegen; fiebe Benben.

Hebermaftet.

E. Overmasted. — F. Trop haut måté. — Sp. Un navio con mucha guinda. — P. Hum navio com grande guinda. — I. Una nave con un'alberatura troppo alta. — Sch. Öfvermastad. — D. Overmastet — H. Overmasted. — Benn ein ædiff in bobe oter au ifdisere

Daften hat, woburch es in Gefahr fommt, bei einem ftarfen Seitenvinbe ju fentern. Ueber Ragel ichießen ober Ueber-

fchiegen bre Borftevene, f. G. 74. Heberfchiegen bee Ballafte; f. ber Ballaft geht über, G. 88, und Ren

tern, G. 385. * Heberfchmeißen, bas Ruber; f.

worher Ueberiegen bas Ruber. Heberfegeln, ein Schiff.

E. To run foul of a ship; to overrun or overset a ship. — F. Aborder. — Sp. Abordars. — P. Choer com outro; abairoar com outro. — I. Sopravelare; colare a foudo. — Sch. Öfversegia. — D. Oversejie. — H. Overzejien.

Im Segeln auf ein anderes Schiff flofen, Dies geichleft haus auch Jasoll bei finderer Nacht, wenn bie Schiffe feine Laternen führen, eber bei bidem Bebeit; gmeellen auch burd felichtes ober misstudies Manierten. 3k ber Issiammenfts fest betitg, so Connen beite Schiffe babel zu Grunte geben.

Heber Stag wenten; f. burch ben Bind wenben unter Benben.

Heber Stag! f. Reet G. 557.

Heber Steuer; fiehe Deinfen oter Delfen, G. 235.

Ufer.

E. The seashore. — F. Le bord de la mer. — Sp. La playa. — P. A praya on praia; a borda. — I. La plaggia; il borde del mare. — Sch. Sjökanten; ährädden. — D. Strandbredden. — II. De oever.

Uhr, Sce: Uhr; Chronometer; gan: ubr.

E. A watch; a timepiece; a timekeeper; a chronometer. — F. Une montre marine; un chronomètre. — Sp. Un refox de longitud; un cronômetro. — P. Hun refogio de longitude; bum cronômetro. — I. Un orologio di longitudie; un cronometro. — Sch. 2t sjour; en chronometer. — D. Et söeuhr; en chronometer. — H. Een zeeuur; een chronometer. — H. Een zeeuur; een chronometer.

Gine feir finitife perfertigte trapher ibre von se regimbigerm Genge, vo fin i liere bille be gengt ap bil fic 2 ang. gfuber von ter general g

Ubrborb.

E. A traverae-board. — F. Un repardde pilote. — Sp. Una rosa. — P. Huma rosa. — I. Una rosa. — Sch. Et koppelbräde. — D. Et kobblebrädt. — H. Een nurhoord.

Gin runbes Brett mit einem fleinen Sanb: griff, auf welchem bie 32 Rompafifriche gezeichs net finb . und Dorben burch eine Effie fenntlich gemacht ift. In jebem Rompafftriche find acht Rocher gebohrt, welche fur bie acht halben Stundenglafer einer Bache bestimmt finb; im Mittelpunft hangen acht fieine Binnen ober Ragel an gaten. Rach Berlauf einer jeben halben Stunde ftedt ber Ruberbefteurer ober Steuernbe auf bem Strich, ben er mabrent berfeiben gefleuert bat, eine Binne in eines ber Locher, und gwar fur bie erfte balbe Stunbe in bas bem Mittelpunft junachft liegenbe Loch; nach ber zweiten halben Stunbe in bas zweite, u. f. f. nach bem Umfreife gu. Rach ber Bache bient bas mit acht Binnen bezeichnete Brett jur Berechnung bes Beges, inbem bie Abtrifft bes Schiffes und bie Abweichung ber Dagnetnabel babei berüdfichtigt wirb.

Umbinden, ble Banttane ober fle verbinden.

E. To fleet or to overhaul the shrouda-F. Reprendre les habbas. - Sp. Emendar loa obenques. - P. Emendar os ovens. - I. Riprendere le sarchie. - Sch. Försik vantifgen. - D. Forsibae vantiongene. -H. De wantionwen anders ombinden of verbinden.

Benn fich bie Banttaue fo weit ausgerecht baben, baß bie am untern Ende berfeben befinds lide Jungfer an bie Jungfer in ber Rufte ficht; also bie Taliererys nicht weiter angesent ober angeholt werben tonnen: fo muß ihre Jungfer losgemacht, und andere eingebunden werben, fo bas Bantlan baburch wieber fürger wirt. Diefe Arbeit heißt: bas Banttau um binben, und muß vom Anlegen berfelben wohl unterschieben werben.

Umbraffen; f. unter Braffen, G.

Umbuven; f. unter Duven, G. 247, rechte Rolunne.

Umgurten, ein Shiff.

E. To frap a abip. — F. Ceindrer un vaisseau. — Sp. Tortorar no navio. — F. Tortorar ou cingir hum navio. — I. Trincare o cingere un bastimento con capi. — Sch. Surra lhop et skepp med tilg. — D. Sammensurre et skib med touge.

Wenn ein Schiff febr alt ift, und bei einem bestigen Sturme ber aufgeregten See wiberfte, ben foll, fo follagt man ein ftartes Tan vier ober fun Mal um basfelbe, und breht es mit Drebbaumen fest. Es ift bies aber ein febr

fcmaches Rothmittel.

Il mlaufen; ber Bind lånft um.

E. The wind shifts. - F. Le vent se change. - Sp. El viento cambia o salta. - P. O vento vira. - I. Il vento cambia. - Sch. Vindeu vänder aig. - D. Vindeu löber om. - H. De wind loopt om.

Der Bind veranbert feine Richtung. Umlegen, bas Schiff: f. Benben.

Umlegen, bas Steuer; f. Ueberler gen, bas Ruber, S. 700.

Umlegen, bie Segel, ober fie über, bolen ober umfcmaden.

E. To shift the sails. — F. Changer leavoiles. — Sp. Cambiar las vefas. — P. Cambiar as vefas. — P. Cambiar as vefas. — J. Cambiar lee vefe. — Sch. Lägge om seglen. — D. Lägge sejlene om. — H. De zeilen omleggen of omsmakken.

Die Segel wenden, so bas bie eine Seite bei bem Binbe tommt, wo verher bie andere war. Bei sebemaligem Bemben bes Schiffs werben bie Segel umgelegt. Bei ben Raafgegie geschiebt es burch Umkraffen; bei ben Gtagfe, geln burch Ueberbolen ihrer Schoote von einem Berb um ondern.

Umichießen; ber Bind fchießt um; f. vorber Umlaufen.

Umfclagen; umgefclagenes

E. Twicelaid cordage; twice laid atuff.

— F. Cordage refail. — Sp. Cabo contrabecho 6 de dos colchos. — P. Cabo refeito.

— I. Capo rifatto. — Sch. Omslagit täg.

— D. Omalaaet tong. — H. Omgealagen
touw.

Gin Tan , bae von folden Rabelgarnen ober

Duchten gemacht ift, bie icon einmal vorber ju einem Tau gufammengebreht gemefen.

Umfdmaden, bie Segel; f. Um:

Umfcmeißen, bas Ruber; f. Ue: berlegen, bas Ruber, G. 700.

Umichwaien; umichweien; um. fcmenten; fiche Comeien, G. 6t8.

Umftauen, bie Labung.

E. To shift or to alter the stowage. — F. Désarrimet. — Sp. Desesilvar. — P. Desarrumar. — I. Distivare. — Sch. Omstuvea. — H. Omstuwea. — Die gestaute Labung andere stauen, wenn sie

1. B. unvortheilhaft vertheilt gemefen. Ummenben, por bem Biube: fiebe

Balfen, G. 327, rechte unten. Unbefahren Bolt.

E. Unexperienced sailors. — P. Marinera inexpérimentés. — Sp. Marineros inexpertos. — P. Marinbeiros inexpertos. — I. Marinaji inexperti. — Sch. Obefarit folk. — D. Unbefaren folk. — H. Onbevaren voik.

Matrofen, bie noch gang ungeübt finb, unb noch feine Geereife gemacht haben.

Ungelb.

E. Small average, hatmoney and other expenses. — F. Menue avarie, chapsen et autres frais. — Sp. Averia ordinaria, sombrero y otros gastos. — P. Avaria ordinaria, capa e outros gastos. — I. Avaria ordinaria, cappa ed altre apese. — Sch. Omgelt. — H. Ongelden.

Die orbinare haverie (fiehe G. 333), bas Rapplaten (fiehe G. 375) und andere gewöhns liche Unfoften gufammen.

Unflar.

E. Foul. — F. Embarrassé; empéché. — Sp. Embarazado; embestido. — P. Embrulbado; embarazado. — I. Imbarazzato; imbroglisto. — Sch. Oklar. — D. Uklar. — H. Onklaar.

Bem ein burch Blode fahrendes, ober um ein Spill gebendes Tau fich irgend mo reibt, ober beineift, ober verwickelt, ober Rimfen hat.

Unflat laufenbes San.
E. A foul rope. - F. Une manocuvre

empéchée. — Sp. Un cabo embestido. — P. Hum cabo embrnihado. — I. Un capo imbarazzato o imbucato. — Sch. Et oklart tåg. — D. Et uklart tong. — H. Een onklaar touw.

Siehe porhergehende Erffarung.

Die Aufertane find unflar vor ben Rlufen; fiebe G. 37, Rr. 9.

Der Anfer ift unflar vem Tau; f. 6. 29. Rr. 3.

Hureines Shiff; f. faules Schiff, 6. 280.

Anfergrund, G. 24.

Unterbarbier; f. Barbier, G. 91. Unterbrempel; fiche unter Dreme pel, G. 243, rechts oben.

Untergang ber Geftirue.

E. The setting. — F. Le concher des astres. — Sp. El ponerse 6 el ocaso de las estrellas. — P. O occaso dos astros. — I. L'occaso od il tramoniare degli astri. — Sch. Nedgången. — B. Nedgangen. — B. De ondergang.

Das Sinabgeben ber Gestirme unter ben horizent. Die Stunde bes Unterganges wird aus bem balben Lagbegen, oder ber holben Dauer ber Sichtbarfeit berechnet; vergl. Bb. I., S. 34 und 35; Bb. II, S. 1361, Rr. 9; S. 1368, Rr. 10; S. 1370; S. 1506 — 1509.

Unterfleib eines Segele; f. Bonnet, G. 130.

Unterfonftabel; fiebe unter Ron. fabet, G. 419.

Unterlage im Raum; fiehe Garni: rung im Raum, G. 310. Unterlauf bee Riels gum Bor:

fieren.

E. The forefoot. - F. Le brion. - Sp.

Ei pié de roda. - P. O pé da roda. - I

Il quadro della colomba. - Sch. Underloppet. - D. Under-loppet. - H. De on-

derloop.

Tae farte frumme Heightut, Taf, XXXVII, Gig. 6, 1, welches ben Kiel vorme bernbigt, wind auf bestimmt betem Ande ber Bertieven flett; man nennt es auch ben Steventauf, auch ben Anfauf bes Kiels gum Borfteven; juwellen auch das Elempholz, we man et bann uicht mit den fleten, ober den Enne fleten, ober

Rielflogen verwechseln muß; vergl. Bb. II. 6. 2342, Rr. 3. Unter . Leefegel; fiebe Groß, und fode Leefegel, 6. 632, Rr. 25 und 28. Unterleger; fiebe Bullen ob. Riel

Unterleit; f. unter Beit, G. 464.

Unterlieutenant.

E. The second lieutenant. - F. Le sons-

lieutenant. — Sp. El segundo teniente. — P. O segundo tenente. — I. Il secondo lnogotenente. — Sch. Underlientenanten. — D. Underlientenanten. — H. De onderlieutenaut.

Der zweite Lieutenant eines Rriegefchiffe; f. Lieutenant, G. 469, und Offigiere eines Schiffe, G. 514.

Unter-Ragen; fiche Große und Bod.

Unterichiedber Langeund Breite; fiche Differeng ber Latitubo und Congitubo, S. 237.

Unterfchiff; f. S. 592, linte oben. Unterfchlag.

E. Chocks. — F. Entremises; clés. — Sp. Butremiches. — P. Chassos. — I. Traverst detle fognature; incimenti. — Sch. Karllar. — D. Kravel. — H. Onderslag.

Karliar. — D. Kravel. — H. Onderslag. Ralben, ober flarte Belffillinge, nedice an beiten Seiten ber Fif dung eines Mafte f.c. 287) zwischen bei Balten gefegt um beiten filgt werden, damit die Fischung badurch versätzt wird und nicht den gangen Druck bes Maste allein zu tragen hat.

Untericopfen; f. ble Gegel fieb;

len elnanber ben Wind, S. 661. Unter See llegen; fiebe vor Topp und Taafel trelben, S. 693.

Unterfegel; fiebe G. 630.

Unterfteuermann; fiche G. 665, rechte unten.

Untertrempel; fiche unt. Drempel, S. 243, rechte oben.

Untermanten; f. unter Banten.

Untiefe, ober Erodne.

E. Shailow water. — F. Bas-fond. — Sp. Laxa. — P. Baixlo ou baixo. — I. Banco; basso fondo. — Sch. Grundtstille i vatten. — D. Et grundet sted. — H. Ondiante.

diepte. Gine felchte Stelle in ber Gee, wo Schiffe leicht feftanfigen fommen,

Unmetter.

E. Bad weather. — F. Mauvais temps. — Sp. Mal tiempo. — P. Máo tempo. — L. Cattiro tempo. — Sch. Ovader. — D. Uveler. — H. Onweér.

Sofr fürmisches und regniges Better. Bon einem Meniden, ber an seinem Arper irgend melde Remgeiden ober Boggefible vom Ummets tet hat, so bag er es vorheriagen fann, beige est: er bat ein un wetter boofb. Menn bas Tanwert zu beulen ankfangt, so sagt man auch : es bat Umwetter im Korft.

Uppermall; fiebe Oppermall, S.

Urinator; bei ben alten Romern ein Zaucher, welcher alle unter Baffer er, forberlichen Schiffearbeiten auszuführen hatte.

Ufangen und Roftumen; fiche Geer ufangen und Roftumen, S. 625, Bagiones; bei ten alten Romern eine Art leichter und fcnellfegelnber Sahrzenge.

Bariation hat mancherlei Bebeutungen : 1) eine befonbere Ari bet Rombination, val. 28b. 1, G. 460 - 462; 2) bie Schwans fungin ber magnetifden Mbmeidung; Die Dagnetnabel weicht namlich an einem und bemieiben Orte nicht immer um ben gleichen Binfel vom aftronomifden Meribian ab , four bern bat ftunbliche, tagliche, monattiche unb vierteljabrige Comanfungen, ober Bariationen, pergl. Bb. 1, G. 343 - 348 (bie Engianber und manche anbere Rationen nennen bie magne: tifche Defilnation feibit Barlation); 3) Bas riation bee Monbes; eine burch bie Tans gentialfraft verurfacte Ungleichheit in ben Bes wegnngegefeben bee Montes. In Folge bles fer Ctorung entfpricht berfeibe um ben Brenne puntt beidriebene Stachenraum in verichiebenen Theilen ber Glipfe verichiebenen Quantitaten ber Binfelbewegung. Diefe Ungleichbeit bes tragt in ihrem Marimum eima 37 Minuten, und murbe querft von bem berühmten Danifden Aftronomen Encho Brabe im 16, Jahrbuns bert ale eine periobifche Rorreftion bee Dries bee Monbee bemerfi, und von Remton gnerft aus feiner Theorie ber Schwere erflari ; bie Bariation verfdminbet bei ben Snebgien und Quabraturen, und hat ihr Marimum in ber Ditte gwifden biefen Bunften; 4) Bas rigtion ber Barameter ift bie Beranbes rung, welche bie fonftante Große einer Gleis dung unter gegebenen Berbaltniffen annehmen fann; ber Barameter ift befanntlich bie tons ftante Große in ben analytifden Gleichungen ber Rurven ; vergl. Bb. II, B. 2124 u. f.; 5) bebeutet Bariation etwas Achuliches, mie Differential; fiebe bierunier Barias tionerednung.

Bariationetompaß; fiebe Beil: Rompaß, G. 417, und Deflinatorium, S. 236.

Mariationstrannung it ber böchte Tefel ber makematichen Radulfs, um pwar eigentlich eine Gerkbitung ber Differentialerchenung. Es feien Tafel XXX, Bis. 22. Am und ANK gurd ummitich nabe liegende Auren. Es fel AP eine Mössifie — x, so gedert dagt ne ber Aure ANK die Oelhade PN — y,

und in ber Rurve AMD bie Orbinate PM = Y. Der Untericbieb PM - PN - Y - y ift nun eine Bariation von y, und wird mit bem fleinen Griechifden & bezeichnet; alfo Y - y = dy. Paft man bagegen bie Abfgiffe AP == x gur Abfgiffe Ap = x' machien, fo wird bie Orbinate PN = y jur Orbinate pn = y'; alebann ift ber Unterfchiet pu - PN - y' - y = dy, b. f. gleich einem gewohntichen Differential. Dan fiebt alfo, wie fich dy und dy von einander unterfcheften : dy ift ber unenbiich fleine Untericbieb amifchen ben Berthen ber Dr: binaten, fur eine und biefelbe Abfriffe aber in zwei verfchiebenen , wenn auch unenblich wenig vericbiebenen, Rurven; bagegen dy ift ber un: enblich fleine Untericbieb gwifden ben Wertben ber Orbingien in einer und berfeiben Rurve, aber für zwei verichlebene, wenn auch unenblich menig verfchiebene Abfgiffen. Dan tann alfo auch fagen : bie Differentiale find bie Henberun: gen ber veranberlichen Großen felbit; bie Ba rlailonen aber find Menberungen in ben gunttionen ber Beranberlichen, inbem jebe Rurve eine anbere Funftion ober Gleichung giebt.

So wie fur die Rurve ANE und die Abfgiffe Ap bie Ordinate pn = y', fo ift fur biefelbe Abfgiffe aber fur die Kurve AMD bie Ordinate pm = Y'; man hat also pm - pn = Y' - y' = dy'.

Man sieht leicht ein, taß nicht nur tie Greisen seibst, sondern auch ihre Disserutiale von ieder Drinnng ihre Bariationen haben mussen. Bei ift 3. B. Y' — Y — dY, und y' — y — dy; baber auch dY — dy — ddy.

Ferner tonnen bie Bariationen auch ihre Differentiale haben; 3. B. Y' - y' = dy' und Y - y = dy; baber ift auch dy' - dy - ddy

So mie bie Differentiale füre Antegrale bo ben, so deben auch die Wortsteinen die febriger; man gebruncht für biefe letztern Integrale des siefte Integraleischen f, mie für die Integrale des siefte Integraleischen f, mie für die Integrale der Differentiale. Ge ist oder das Integral eimer Bartation die Funfilm ohne Bartationen, mad ber fie hengeleitet ift, oder hengeleitet wermad ber fie hengeleitet ift, oder hengeleitet wer-

Den größten Bortheil gemahrt bie Bariailonsrechnung in ber Auffindung bes größten und fleinften Berthes, ober bes Marimuns und Minimums. Bectorium; bei ben alten Romern ein fleines Eransportichiff, namentlich jum Uebers feben über Fluffe.

Mentil: fiche Clanne & 200 Mete.

Bentil; fiebe Rlappe, G. 395, linte

Bentilator; f. Rubifegel, S. 444. Rerballaften, ein Schiff; fiebe

Ballaft einichießen, G. 87. Berband, ober Berbinbung eines

E. The timbers' connexion. — F. La liaison. — Sp. La union de las piezas. — P. A nulão das pezas. — I. La commessura; il congiungimento. — Sch. Skeppets förbindningen. — D. Skibets forbindelsen.

- H. De verbinding.

Die Berbindung aller Beftanbtbeile bes Schiffsgeblutes, wodurch jeine Reifigfeit entfiebt. Die Sauptverbindung geschiebt burch bie Berghölger und Aniee, burch die Scheenfiede ber Dede, bie Maffergange und Leibbeiger; und and burch bie Delplanten, Bager und Angenplanten.

Berbinden bie Banttane; f. Um:

Berbodmen, tae Schiff; f. Bob: merei, G. 124.

Berbolgen.

E. To holl; to drive the bolts. — F. Cheviller — Sp. Meter los pernos. — P. Cavilhar. — I. Mettere 1 perni. — Sch. Förbulta. — D. Forbolte. — H. De bouten Instan.

Eiwas mit einander durch Bolgen verbinden. Das Schiff ift verbolgt, wenn alfe holger befe felben unter einander burch Bolgen befestigt find. Ein tief verbundenes Schiff.

E. A deepwaisted abip. — F. Un vaisseau de haut bord. — Sp. Un navio de alto bordo. — P. Hum navio de alto bordo. — I. Una nave d'alto bordo. — Sch. £t skepp med et bögt bord. — D. E. £t skib med et böit bord; et skib med et dyb kule. — H. Een diep verbonden schin.

Dat bas Schiff mifchen Ded eine betrachtliche bobe, etwa sechstefalb guß, so bag ein Meufch bequem barunter fteben fann, fo nennt man es ein gwifchen Ded tief verbun. benes Schiff; ift bie Bobe geringer, fo bag bie Leute nur gebudt fieben fonnen, fo fagt man, bas Schiff fei flach gwifden Ded.

n, bas Schiff fei flach zwifden Ded. Gin niebrig verbundenes Schiff.

E. A lowbullt vessel. — F. Un vaisseau de bas bord. — Sp. Una embarcacion de bazo bordo. — P. Huma embarcaño de baixo bordo. — P. Un bastimento di basso bordo. — Sch. Et fartyg. — D. Et fartôi. — H. Een laga schip.

Ciehe vorhergebenbe Grfiarung.

Gin tief verbundenes 3mlfden:

E. A ship very high between decks. — F. Un entrepont de grande profondeux. — Sp. Una entrecohierta de mucho puntal. — P. Huma entrecohierta de grande pontal. — I. Un corridore di molto pontale. — Sch. Et djupt mellandáck. — D. Et dybt mellemdák. — H. Een diep verbonder

eiebe Erflarung unter tief verbunbenes

Berbed; fiche Ded, G. 233, rechte

Berdoppelung bee Chiffe; fiche

Spiderhaut, G. 332, rechte unten. Berdoppelung eines Gegele.

E. The tabling. — F. Le renfort. — Sp. El refuerzo. — P. O forro; a vaina. — I. Il rinforzo. — Sch. Fördubblingen. — D. Fordoblingen. — II. De verdubbeling.

Berfahren, ein Saafel. E. To overhaul a tachle. - F. Repren-

dre nn palan. — Sp. Emendar un aparejo. — P. Emendar ou recorrer hum apparelho. — I. Ricorrere un paranco. — Sch. Förfara eller flytta et takel. — D. Forslaae et takkel. — II. Een takel vervaren,

Wenn bie oberen und untern Biede eines Zaafele ober einer Gien jufrmenaefommen find, so fann bas Bintegung acht ehre wieber gebraucht werben, als bie biefe Biede wieber won einanter gebracht sind, inem und ber banfer nach und nach burch bie Schiebenantte wieber jurichbeit; biefe weren beit beit verfaß, ren. Bei Bantfauen und Glagen, beren Docheheoften eber Jungfern allmalig burch bie Andrectung anfammengefommen finb , fann blefe Arbeit nur burd Berbinben ober Umbins ben (fiebe G. 701) geicheben.

Berfahren, tae Anfertau auf bem Bratfpill; fiebe G. 43.

Berfahren, bae Anferiau in ben

Berfallen; fiebe Mbirelben, G. 7. Berfangen, ein Tau; fiche Stop: pen, G. 670, linfe unten ; außer ben bortis gen fremben Ramen fint noch gu merfen : Coweblich, forfanga; Danifch, forfange;

Solianbijd, vervangen.

Ded abgeftust.

Berfangen, bie Beting. E. To prop or to jam the bits. - F. Accorer les bittes. - Sp. Apuntalar las bitas. - P. Apontoar as abitas. - I. Puntellare le bitte. - Sch. Störa betinget. -D. Stötte betingerne. - H. De beeting

vervangen. Wenn bae Anferian einen gar gu ftarfen 3ng auf bie Beting ausubt, fo wirb fie auf bem

Berfangen, bie Rabelaring; fiche bie Rabelaring aufichriden, G. 44,

Berfangen, ble Bache; fiebe Mb: lofen, bie Bache, G. 6.

Berfangen, ben Ruberbefteurer; fiebe Abidien , G. 6, und Ruberganger, G. 573.

Berfrachten, ein Chiff.

E. To charter a vessel. - F. Fréter. - Sp. Fletar. - P. Fretar; dar em aluguel ou aluguer. - I. Dar a noleggio. -Sch. Forfrakta. - D. Forfragte. - H. Veryrachten.

Gin Schiff vermieiten, ober einem Antern jur Befrachlung überloffen.

Berfrachter.

E. The owner of a ship that charters her. - F. Le fréteur. - Sp. El fletador. - P. O fretador. - I. Il noleggiatore -Sch. Förfraktaren. - D. Forfragteren. -H. De vervrachter.

Der Gigenthumer ober Rheber eines Chiffe, weicher baffelbe jur Befrachtung vermiethet.

Berfrachtung.

E. The charlering of a ship. - F. Lo fretement. — Sp. El fletamiento. — P. O fretamento. — I. Il noleggiamento. — Sch. Förfraktninges. - D. Forfragtningen. -H. De vervrachting.

Bergaffen; bie Megeit ober Beit

vergaftet. E. It is slack water; the tide slacks. -F. La maree est à sa fin. - Sp. La maréa

no bace mas. - P. A maré he morta. -I. La marèa è morta. - Sch. Tiden forgaster. - D. Tiden forgaster. - H. Het tij vergastet.

Bei ber Gbbe und Rluib, wenn bas Baffer Im Stillftante ift, und weber fleigt, noch fallt. E. To make errors in the dead recke-

Gid pergiffen.

ning. - F. Se tromper dans l'estime. -Sp. Enganarse en la estima. - P. Engaparse pa estima. - I. Inganuarsi nella stlma. - Sch. Förgissa. - D. Forgisse. - H. Zich vergissen.

Rebler in ber Giffung machen; f. Gif: fung, S. 316.

Berhalfen, ein Schiff; fiche bal: fen, ob. por bem Binbe wenben, G. 327. Berbauren; fiebe Berfrachten.

Berbauten, ein Chiff; Berbautung; fiche Gpiderbaut, G. 332; Rn:

pferbeidlag, G. 445. Berbenfen; fiche Taufen, G. 687. Berbeuren, ein Schiff; fiebe Ber

frachten. Berbolen, ein Chiff.

E. To tow a ship. - F. Toner un bitiment. - Sp. Atoar o alar on navio. -P. Atoar ou alar hum navio. - I. Tirsmollare una nave. - Sch. Förhala et skepp. - D. Forhale et skih. - H. Een schip verbalen

Gin Schiff vermittelft eines Taus weiter gie: ben : bas San wirb irgenbmo am Ufer, an Bfablen ober Ringen, feftgemacht, und on Borb giebt man mit ben Sanben, ober minbet mit einem Spill baran. Ge geschiebt nament: lich, wenn es innerhalb eines Bafene eine an bere Stelle erhatten foli.

Bertatten, ben Anfer; fiebe G. 38. Rr. 11.

Bertebrte Anflanger; f. G. 65. Rertebrtes Anie im Galfon ; fiche S. 405 , rechte unten.

Berfebrte Giber; fiche G. 640. Berflarung; f. Ceeprote ft, G. 625. Berflider.

E. The dogvane. - F. Le pennon on penon. - Sp. El cataviento de plumas. -P. O catavento de plumas. - I. Il penpello di piume. - Sch. Forklickaren : spanioren. - D. Forklikkeren; spanieren. -

H. De verklikker. Gine Art Biligel, um bie Winbrichtung p geigen Er beftebt aus einem Stabe, an bei fen oberes Enbe ein gaben gebunben ift; anf blefen Raben fint in regelmäßigen Entfernungen fleine Rorficeiben anfgezogen und befeftigt. 3 ben Umfreis biefer Scheiben werben fleine fe bern geftedt. Der Berfilder wirb auf bei Bord bes Golffies, und zwar jedesmal au ber kunfelle bed Ektuerrades, gestedt, damit die Rudergänger und die Offiziere, weiche die Mache haben, die Richtung wer Windes liels debachgen innen; denn die Fliggel auf den Toppen der Walfen find auf großen Schiffen haufg turch die Ekllung ber Segel werbest.

Bertlinten; fiebe Rlinten, G. 397.

Berfnappung.

Petty-tally. — F. Ration diminnée. —

Sp. Racion disminuida. — P. Razão diminuida. — I. Razione sminuita. — Sch. För-knapping. — D. Forknapping. — H. Vec-knapping.

Benn wegen eintrefenben Lebensmillelsmangele bie Ralionen fleiner ale gewöhnlich gemacht werben. Reichliche Rationen beifen bagegen

Boligelb.

Blode und Schelben, bie noch nicht verlaufen find; beifen folge Biode, beren Schelengatte noch nicht ausgelaufen, ober burch bie Reibung größer geworben find.

Berlaufen; bas Baffer verlauft.

E. The tide ebbs; the water falls. - F.

La mer refoule. — Sp. El mar baxa. — P.
O mar reflue; a maré vasa. — I. Il mar
rifluisce; la maréa cala. — Sch. Tiden forlöper. — D. Tiden forlöber. — H. Het tij
verloopt.

Tas Baffer fäuft ab, ober wich nichtiger,

Tas Baffer fäuft ab,

wie es bei ber Gbbe geschiehl.

Berliegen, ben guten Binb.

E. To loose the good wind. — F. Manquer le bon vent. — Sp. Perder la ocasion del huen viento. — P. Perder a occasião do bom veuto. — J. Mancare II buon vento.

- Sch. Forligge. - D. Forligge. - H. Verliggen. Benn ein Schiff bei gutem Binbe gezogeri bat abgufegein, ober aufgehalten ift, und unter-

beffen ber Bind ungunftig geworben ift. Berliefen; f. Abtreiben, G. 7. Berlorene Lipben; f. G. 474.

Berlorene Binnen; eine fchrage ober mil einem Abfan ausgeschnittene Binne; fiebe Binne, S. 530; Frangofifch heißt eine felche Binne épaulement.

Berloren jugebent.

E. Hance; haunce. — F. En sisset.

E. Eu chiso. — P. Chanfro. — I. Tagliato angolare. — Sch. Förlorad til. —

D. Forloren til. — II. Verlooren toe.

Benn ein Sols sich versängt over sols gebt; es sit das Grantfell von stumpf.

Bernageln, ein Schiff; f. Ra-

Bernageln, eine Ranoue. E. To clay. - F. Enclouer. - Sp. Enclavar. - P. Encravar. - I. Inchiodare. - Sch. Förnagla. - D. Fornagle. - H.

Vernagelen.
Ginen Tackbolgen mit Gewall in bas Junbloch ber Annene hiecknireiben, um fie unbrauchbar zu machen. Dies geschiefel, wenn man fiebt, baß fie bem Keinbe in bie Sanbe fallen wirb.

> Bernier; f. Ronius, G. 510. Berpechen; bie Ralben.

E. To pltch the seams. — F. Brayer les contures. — Sp. Embrear las costuras. — P. Brear as costuras. — I. Impeciare gl' incomenti. — Sch. Becka natarne. — D. Bege eller beego naderne. — H. De naaden verpekken.

Die Nathen gwijchen ben Planten, nachbem fie falfatert worben, mit Bech beftreichen, um fie wer bem Ginbringen bes Baffere und ber Salniff gu ichiben. Ge gefchieht mit bem Schmierquaft, f. G. 546.

Berfaden.

E. To hecome cambered. — F. S'arquer. — Sp. Quebrat. — P. Alquebrar. — I. Piegarsl In giù. — Sch. Försacka. — D

Forsäkke. - H. Verzakken

Wenn deiger und andere Dinge burch ibre eigene Conere ober und Weldnung fin in- bergebogen meh liere verlog Lage veräntert bar bem. 3ft bied in berignetige Midbung gifthe ben, ie fogt mau, fie find ausgenich ein film Thie ill verfacht, vorm fie enn ihren Angefin greichen umb nieberbangt; ein Schiff ober ein Zeift ill vergricht, wenn ei einen Ragentaften ausgenlocken bat; f. Mufflechen einen Riber Aren, Se Ge.

Bericangen, bas Gdiff.

E. To barricade the ship. — F. Bastinguer. — Sp. Trinchear. — P. Entrincheirar; empavezar. — I. Bastingare. — Sch. Förskansa. — D. Forskandse. — H. Verschansen.

Die Saugmalten, Rort, altes Tauwerf u. bgl. in bie Sinfnebe ftauen, und baburch eine Bruftwebr ober Berichangung gegen bas feinbillde Mustetenfeuer machen.

Bericherben.

E. To scarf. — F. Falre des écarts. — Sp. Unir con escarbas. — P. Encolar. — I. Giuntare. — Sch. Förlaska. — D. Forlaske, — H. Verscherven.

3mel Solger burch eine Scher be verbinben; f. G. 586.

Bericherbung; fiebe Scherbe, C.

Berichiegen, ble Scherben.

E. To shift the scarfs. — F. Doubler les écarfs. — Sp. Cruzar las escarbas. — P. Encrezar as escarvas. — I. Increociare le giunte. — Sch. Förskjuta laskarne, —

D. Forskyde eller forlöbe laskerne. - H. De

laschen verschieten.

Die Scherben gweler anelnanber liegenben Blanten ober Golger fo anordnen, baf fich eine Scherbe nicht gerabe uber ober neben ber ans bern, fonbern wenigstene funf bie feche Auf bas von entfernt befinde; well nur auf blefe Belfe eine gute Berbinbung eines Chiffe ju Stanbe fommt; vergl. Bb. II, G. 2340, Rr. 17: und @. 2128 - 2432; veral, Tafel XXXIX. 8ig. 1.

Berichleten ober verichligen.

E. Used. - F. Consumé. - Sp. Consumido, usado. - P. Consumido: usado. -I. Usato. - Sch. Slitit. - D. Forslidet. -II. Versleten.

Abgennst; man fagt von einem Segel ober Tau ee fel ein Biertel verichleten, wenn es nur noch brel Blertel feines verlgen Berthes bat; ebenfo halb verfchleten, brel Biertel verichleten.

Berfebalje; Bollanbifch: verzebalje; auf Deutiden und bollanbifden Schiffen ter Bebulfe bee Roche, welcher ben Stodnich ein: welcht, und auch fur bie Anefrifchung und Erballung tee Bofelfteliches forat.

Berfegelt fein.

E. To be out of sight. - F. Avoir pové la terre; être hors de vue. - Sp. Estar fuera de vista. - P. Estar fora de vista. I. Star fuorl dl vista. - Sch. Vara förseglat. - D. Väre forseilet. - H. Verzejlt zijn

Wenn ein Coiff fo welt vom ganbe fortge: fegelt lit, bag man es nicht mehr feben fann.

Berfeben, Dle Taafelafche. E. Te underrun the rigging. - F. Recourir ou visiter les manoeuvres. - Sp. Emendar y recorrer el aparejo del navio. - P. Emendar e recorrer os apparelhos

do navio. - I. Visitare e conciare il guarnimento. - Sch. Förse takelaget. - D. Forsee takkelagen. - H. De takelaadje verzieu. Die Taatelafde nachfeben ober unterfuchen, und mo es nothig ift, anebeffern, befleiben.

beblubieln und antheeren.

Berfehen, ble Rathen: f. ble Ra: then befnden, G. 507.

Berfeifen, ble Rabelaring; f. bas Anterlan an bie Rabelaring felfen,

S. 44, Nr. 10. Berfegen, ben Anfer; f. ben Anfer

verfegen, G. 40, Rr. XIII. Berfichern; Mffefuriren.

E. To insure. - F. Assurer. - Sp. Asegurar. - P. Assegurat. - I. Assicurare.

- Sch. Forsäkra. - D. Forsikre. - II. Verzekeren. Glebe Erflarung unter Mnefurang, G. 59.

Berficherer; Affefuraleur.

E. The insurer. - F. L'assuradeur; l'assureur. - Sp. El asegurador. - P. O assegurador. - I. L'assicuratore. - Sch. Försäkraren. - D. Forsikreren. - H. De verzekeraar. Clebe Grffarung unter Affefurang, G. 59.

Berficert.

E. Insured - F. Assuré. - Sp. Asegurado. - P. Assegurado. - I. Assicurato. - Sch. Försakrat. - D. Forsikret. - H. Verzekert.

Glebe Grfiarung unter Affefurang, G. 59 Berficherung; fiebe Affefurang,

Berfiderungegefellicaft: fiebe Mffefurangfompagnie, S. 60.

Berfiderungetammer; f. Mffe. furang, G. 59.

Berfichttop; f. Gidtfern, G. 638. Berftechen, bas Anferian; f. bas Antertau auf bem Bratipill verfab. ren. G. 43, 9r. 7.

Beripidern, ein Solff.

E. To spike. - F. Clouer. - Sp. Clavsr. - P. Cravar. - I. Inchiodare. - Sch. Förspika. - D. Forspigre. - H. Verspijkern. Alle Thelle bes Schiffe mit Epidern unter

einanber befeitigen.

Bertei: Anter; f. Telanfer, G. 14.

Berteien ober verteuen, ein Solff.

E. To moor a ship. - F. Amarrer on affourcher un vaisseau. - Sp. Amarrar. - P. Amarrar. - I. Afforcare una nave; armizzare. - Sch. Förtöja et skepp. - D. Fortove et skib. - II. Ben schip vertuien Siebe mil Anfern vorn und binten pertelen, G. 38, Rr. 10.

Berteunen.

E. To lay or build the upper works of the ship. - F. Faire l'accastillage. - Sp. Hacer y entablar los castillos. - P. Fazer e entaboar os castellos. - I. Far i castelli. - Sch. Göra förtynningen. - D. Gjöre fortöuningen. - II. Vertuinen.

Die Belger und Planten gur Berteuning (f. folgenbe Geflarung) aulegen ober befeftigen.

Berteuning ober Bergaunung eines Solffe.

E. The upperworks. - F. L'accastillage. - Sp. Los castillos y la toldilla. - P. Os castellos e o tombadillo. - I. I castelli.

- Sch. Förtynningen. - D. Fortonningen. - II. De vertuining.

Bad, Schange und Dutle eines Schiffe. ober überhaupt berjenige Theil eines Schiffegebanbee. ber fich vorne und hinten über bem Rauhola befinbet : f. Raabola. G. 549.

Bertifal: Rreis; Agimuthal: Rreis. E. A vertical circle; an azimuth. - F. Un cercle vertical: un azimuth. - Sp. Un circulo vertical; un azimut. - P. Hum circulo vertical; hum azimuth. - I. Un circulo verticate: un' azzimutto. - Sch. En vertikalcirkel. - D. En vertikalcirkel.

- H. Een vertikalcirkel. Gin größter Rreis an ber icheinbaren Simmelofugel, weicher burch Benith und Rabir eis nee Borigonte und fenfrecht burch ben Sorigont felbft geht. Der Bertifalfreis, weicher burch ben Dite und Beft: Bunft bes Sorigonts geht, heifit ber erfte Bertifalfreie: berienige aber, melder burch ben Rorb: und Gub: Bunft geht, ber Deribian. Die Gntfernung gwis iden bem Gubpunfte und bem Durchichnitte punfte eines burch einen in Rebe ftebenben Stern gebenben Bertifaifreifes beift bas Mgimnth blefes Sterne; vergl. Bb. I, G. 30, Rr. 24, nnb G. 31 , Rr. 25 Rreife, weiche man parallel mit bem Borigonte, alfo fenfrecht burch bie Bertifalfreife giebt, beigen Gobenfrelfe ober Mimufantharate, und bienen bagn, bie Bobe eines betreffenben Sternes über bem Borigont ju meffen.

Bertoning bee Lanbes, ober ber Ruften; f. Anefict, S. 73. Bertreden eines Schiffe; Gollans

biid : de vertrekken : ein jumeilen gebrauchter Rame fur aile Rajuten und Rammern eines Schiffe, namentlich alle Bohnfammern ber Dis figiere; f. Rajute, G. 361, unb Rammern eines Colffe, &. 365.

Bertreden: f. Abfegeln. G. 6. rechte unten.

Rertred : Bricf.

E. The letter of depart. - F. La lettre de partance. - Sp. La carta de salida. -P. A letra de partida. - I. La lettera di partenza. - Sch. Fördrag-brefvet; förtrekbrefvet. - D. Fortrek-brevet. - H. De

vertrek-brief. Gin Brief, morin bie Rorreiponbenten ben Rhebern eines Schiffe Rachricht geben, bag baffeibe abgefegelt fei.

Bermebt fein. E. To be driven far from the right

course. - F. Etre dérivé join de sa route. - Sp. Ser descaecido ó decaido. - P. Ser descabido. - I. Essere decaduto dal cammino, - Sch. Vara forvajat. - D. Vare forvajet. - H. Verwaaijd zijn.

Wenn ein Schiff burch Sturm gang von felnem Bege perichlagen ift.

Bermulffel eines Schiffe; f. bin:

ter : Gilling, G. 316, linfe unten. Bergabnung ober Alppung beim

Rabn bauer; bie Musichnitte ober 3ahne an ber Mugenfeite ber Bauchnude eines Rabne, bamit bie flinfermelfe übereinanber gelegten Bianfen bicht anfchließen fonnen; f. Rlinfere meife gebaut, G. 398.

Bergennung; f. Berteuning, G.

Bergimmern, ein Schiff; f. And, beffern, S. 68, rechte unten.

Bergmiden, beim Rabnbauer; bie Spigen ber Spider, melde bie Bobenplan: fen eines Rabns gufammen befeftigen follen , etwas umbiegen, bamit fie bie ichrage übereinanderliegenben Blanfen geborig verbinben.

Berillum; bei ben alten Romern eine Blagge, melde auf bem Bintertheile bee Schiffe an einem eigenen Rlaggenftode aufgeheift mar.

Bice: Abmiral; f. Abmiral, S. 8. Bictalie eines Soiffe; Bic.

tualie. E. The victualing. - F. L'avitaillement.

- Sp. La vitualla. - P. A vitualha. -I. La vettovaglia, - Sch. Victualierne. -D. Victualierne. - H. De victualie. Der gange Borrath von gilerband Lebenes

mitteln, ben ein Coiff fur bie Danufchaft cinnimmt. Bictualien Braber: fiche Bita:

lianer.

Bieren; fiebe Abfleren, G. 5.

Biergefdlagener Ropf eines Bol. gene ober Spidere.

E. A square head - F. Une tête de diamant. - Sp. Una testa de punta de diamante. - P. Huma cabeza de ponta de diamante. - I. Una testa di diamante. --Sch, Et fyrslagit hufvud. - D. Et firslaget hoved. - H. Een viergeslagen hoofd. Der Ropf eines Bolgene ober Spidere, mel. der bie Geftalt einer vieredigen ftumpfen Boramite bat; biefe befommt er burch vier Chlage mit bem Sammer, wenn er noch glubend ift. Rieine Spider baben banfig nur breigefchlagene Ropfe. Diejenigen mit platten Ropfen beifen Blatthoofben. Die Ropfe ber Bolgen bas ben bie mannigfaltigiten Geftalten, f. Bolgen,

Biering; f. Binbviering.

Bierfant. E. Square. - F. Carré. - Sp. Quadro

8. 127.

- P. Quadrado. - I. Quadrato. - Sch. Fyrkant, - D. Firekant. - H. Vierkant Bebes Biered; vorzugeweife ein rechtwinf:

Biertant braffen; f. unter Braf. fen, G. 14t, finte oben.

Bierlaufer.

E. A truss tackie; a tackie of two double blocks. - F. Un palan à deux poulles

doubies. — Sp. Un aparejo de dos poleas ; un aparejo de quatro guarnés. — P. Hum apparelho de quatro gornes. — I. Un paranco con due hozzelli a due occhj. — Sch. En (yrlópare. — D. En firelöber. — H. Een vierlooper.

Gin Toafel, bas aus zwei zweifdeibigen Bloden gufammengefest ift; f. Taafel, C. 680.

Biericaftiges Tau.

E. A rope of four strands; a shroudfald rope. F. Un cordage à quatre tourson ou torons. Sp. Un cabb de quatre cordones. P. Hum cab de quatre cofesio ou cordois. - I. Un cape di quattre cordoni. Sch. Et täg af fyra stränger. -D. Et toug af fire tister eller stränge. -H. Een touw van vier atteagen of dogten.

II. Een toow van vier atreagen of oogsen. Gine Teop, he aan sier Dushen quisammen, efterbil ill, mie Torici XXXII, A. Rig. 2. Self il ster Dudgen midt jo genaa quisammen jolitiefen, mie tert, je nimmt man qar flassfili lung tei innern Raumet inte cigaren Dadi, bas fegenamte Sera hinn; bas jebed midt lei geirde Terbang mie the Dudgen erbäli, umb baburch eine majelder Debubarteli, aife and eine miglede Debubarteli, aife and

Biertel bee Monbee; f. Onabrasturen bee Monbes, S. 543.

Binnetje.

E. A ring tail. — F. Une voile du bâton de pavilion. — Sp. Una vela de la asta de bandera. — P. Huma vela da asta dandeira. — I. Una vela dell' asta della bandiera. — Sch. Et litet aegel på flaggataken. — D. Et lidet sejl pas flagstangeu. — H. Een vinnetie.

Gin fleines Gegel am Flaggenftod.

Biolblod; Biolinblod; f. unter

Blod, S. 117, Rr. 2. Biolinen bee Bugfpriete; f. Ba-

den bes Bugfpriets, E. 83. Biffir, Diopter ober Albibabe;

E. A sight-vane; an albidada. — F. Une alidade. — Sp. Una alidada. — P. Huma albidada ou alidada. — I. Un' alidada. — Sch. Et aigte. — D. Et sigte. — H. Eene

visier. Med maßematlichen und aftenemischen Medinframenter ein beweilsted Linea mit einem beward prefesteren. Silie eber einer bassal erbenatur erstelleren. Silie eber einer bassal erbeite gelte gemeine Studie in gericht welche nan auf einen gewisch Studie in geraben beite jelle; geman genamme feigt aus bas Bineal bie Alishade, und uur bie gespoltere Pilaste der ber bei filie be Biftir; Zahle Auft, Jis, 1, am Kijmulhalfennyaß fint mo unt ap pie Jiffice, ibs aufrechteitente, her Sugen med Jiffice, bie aufrechteitente, her Sugen med bei bei gang Kempoliket. Am Saklepische bei bei gang Kempoliket. Am Saklepische Aig. 1 ift D bie Albibabe ober bas bewegliche Lineal, und K und L bie Biffre; vergl. Bt. II, G. 1413-1438.

Richt: Bifir ober Bifirtorn; febr

Bifir. Souß; f. unter Souß, 616,

Bifitireifen ober Gtad. Bifiti.

E. A searcher, — F. Un chat, — Sp. Un buscavida. — P. Hum buscavida. — I. Un gatto, — Sch. En visiterare. — D. En visiterer — H. Een visiterizer.

Sin abetiferniger Glien, Zefei XXXVI, G.

Bis. 12. nie einem Gliel A. weren best eine Gliebe ter Geber dem Erfei A. gewen best eine Gliebe ter Geber dem Erfei A. gestellt dem Erfei Best eine Geber dem Erfei Best feinen auchen Erfei Best feine fil. Durch Geit Best dem auchen Erfei Best findt, um bäll bas Beitliche fie fil. Durch Geit machen Erfei Best findt, um bäll bas Beitliche fir fil. Durch Geiter Best findt, um bäll bas Beitliche fir fil. Durch Geit machen Erfei Best findt, um bäll bas Beitliche findt. Dem Best film aben Erfei Best geführt dem Best dem Erfeit Best film Best dem Erfeit Best dem Erfei

Bitalianer, Bitalienbruber, ober Bletualleubruber; eine Rorbliche Cerrauberichaar, bie erft gegen bas Ente bes 14. Jahrhunderte auftrat. Mie Die Roniginn Margaretha von Danemart ben Renig Mibrecht pon Someben 1389 bei Ralfos ping beflegt und gefangen genommen batte: blieb Stedholm und bie Infel Gottland bem feiben tren , und rief bie Roftoder und Biema: rer gu Gulfe. In blefen beiben Stabten thaten fich Freibeuter gufammen, welche im Ramen ber Stabte, aber auf eigene Befahr, bie brei Cfanbinavifchen Reiche befriegen , und angleich Stodboim mit gebenemitteln perfeben wollten; von biefem Lettern erhielten ne ben Ramen Bietualien: Braber ober Bita: lianer. Bon ber bei ihnen eingeführten gieiden Beribellung ber Beute biegen fie and Meichbenter ober Liefenteeler. Gie erober. ten julest bie Infel Gottlanb; und nach ber Ralmarifden Union von 1397 trieben fie Beerauberel gegen Reind und Freund; baber murben fie von bem Deutschen Orben unter Konrab von Jungingen aus Gottlant verjagt. Gie go. gen barauf nach Friesland nnb funbigten ber Banfa ben Rrieg an. Die Bamburger beffegten fie ofter, und quiest in bem glangenben Gefecht bei Belgelant, 1402, nahmen bort ibre fubn. ften Unführer Stortebeder, Bichmann. und Gotfe (Golffriet) Didel, ber urfprana: lich ein Gelehrter gemejen, gefangen, und lie Ben fle gu Samburg entbaupten; Sambura er

bielt ven biefem Giege ben Chrentitel Domitris

plratarum, Banbigerinn ber Geeranber. Uebri: gene bauerte ber Rampf mit ben Bitalianern noch bis 1488 fort, wo fich bie gang gufam: mengefchmolzene Berbinbung vollig auflotte.

Ritten: f. Ritten. G. 289.

Bleeth ober Bleet: f. Rleth. G.

Bleth Bumpe; f. unter Bumpe, G.

539 , rechte oben. Boigeld; Gollantifch: Vojgeld; ein Erinfgelb, bas ben lootfen noch außer bem eigentlichen Lootfengelbe bezahlt mirb.

Bollgeld.

E. A full allowance. - F. Une ration pleine. - Sp. Una racion Ilena. - P. Huma razão chea ou cheia. - I. Una razione piena. - Sch. En full ration. - D. En fuld ration. - H. Vol geld.

Bolle Gegel.

E. Full sails. — F. Voiles pleines. — Sp. Velas Ilenas. — P. Velas cheias. — I. Vele piene o gonfie. - Sch. Fulla segel. - D. Fulde seji. - H. Volle zeilen.

Wenn ber Bind von hinten ober von ber Seite in bie Gegel fallt, und fie fo anfchwels len macht, baß fie pon bem Daft abiteben, Bat ber Bind biefelbe Richtung wie bie Cegels flache, fo bağ er nur auf bie Rante trifft, fo fangen bie Gegel an ju fillen; trifft er von vorne auf fie, fo werben fie gegen ben Daft gebrudt, ober badgelegt.

Boll und bei!

E, Full and by! - F. Près et plein! -Sp. ¡Envela y aprovecha del viento i -P. Andar en cheio ao vento! - I. Serrate il vento e vele piene! - Sch. Fullt och hl! - D. Fuld og bi! - H. Vol en bij l

Der Befehl an ben Steuernben, gwar bei bem Binbe ju fteuern, boch fo, baf bie Gegel vollfteben, alfo nicht lillen, und bas Schiff aute Rabet lauft : benn alebann treibt ee mes niger ab; und fommt baburch im Refultat bem Binbe naber, ale wenn man gang bicht bei bem Binte fteuert, bie Gegel oft fillen, unb bas Schiff wegen ber geringern Gefchwindiafelt grofere Abtrifft erleibet.

Boller Bug, f. unter Bug, G. 148. Bollgebautes Gdiff.

E. A broad-bottomed ship. - F. Un vaisseau de grands fonds on de fonds larges. - Sp. Un navio muy lleno de fondo. -P. Hum navio cheio de fundo. - I. Un bastimento con largo fondo. - Sch. Et follbygdt skepp. - D. Et fuldbygt skib. - H. Ren volgehonwd schip.

Gin Goiff, bas einen vollen Bug und ein volles Sintertheil , und babel einen flachen Bo: ben bat, und im Gangen rund gebaut ift. Rat-

ten, Ruffen, Schmaden, Tjalfen und abnliche Rabrzenge find vollgebant. Das Gegentheil ift ein fcarfgebautes Odiff, G. 583.

Bollhandig Better.

E. Blowing weather. - F. Temps peu maniable, - Sp. Tiempo duro ó poco manejable. - P. Tempo ponco manejavel. -1. Tempo duro. - Sch. Fullbändigt väder. - D. Fuldhaandigt veir. - II. Vol-

handig weer. Benn ber Binb fo farf ift, bag man bie Segel nur mit genauer Roth führen und reale: ren fann, alfo babel alle Gante voll ju thun hat. Das Gegentheil Ift banbig ober banb: fam Better (S. 32.), mobel bie Regierung ber Segel leicht ift.

Bolturnus; bei ben alten Romern ber Dit-Butofimint; er bief auch Guru f.

Bor bem Binbe fegeln.

E. To ran before the wind. - F. Courir vent en arrière on en ponpo. - Sp. Ir viento en popa. - P. Ir vento em popa. - I. Correre vento in poppa. - Sch. Segla fördevind. - D. Sejle fordevind. - II. Voor de wind zeilen.

Den Bind gerate von binten ber in bie Ses gel befommen. Er lit auf folde Beife nicht ber portbeilhaftefte; benn theile tit bae Schiff bann ichmer an fleuern, und giert baib nach ber einen , baib nach ber anbern Geite von ber geraben Linie ab; thelle fteblen auch bie Sinter. fegel ben porbern ben Binb. Der portheilbaf. tefte Bint ift baber ber Badftagewinb, f. Ø. 85.

Bor bem Binbe menben; f. Salfen. S. 327, rechte unten.

Porausidiefen: fiche ein anber Solff tobt fegeln, G. 691.

Borausidienen bee Borfevene: f. Musichießen bes Borftevens, G. 74. Borbram. Raa; f. unter Raa, G.

548, Nr. 7. Borbram . Segel; f. unter Segel, Ø. 630, R. 7.

Borbram. Stag; f. nuter Stag, G. 656 . Nr. 8. Borbram. Stenge; f. unter Stenge,

S. 663, Rr. 5. Borbramftenge. Stag; fiebe unter

Stag, G. 656, Rr. 8. Borbramftengeftag. Segel; fiebe Mußenfluber, G. 401.

Borbertaftell; fiebe Bad, G. 79. gweite Bebeutung.

Borberreitfnie; f. unter Rnle, G. 405 . linfe unten.

Borberfpanten; f. nnter Spann ober Spant, G. 645.

Borebbe; f. unter Cibe, C. 249. Borfluth; f. unter Fluth, S. 297. Den Borfuß baben; f. ein anber

Ediff tobt fegeln, 6. 691.

Borganger ober Borlaufer bee

Miffertaus.

E. The fore-runner of the cable. — F.
Le bont du cable attaché à l'arganeau de
l'ancre. — Sp. Les primeras brazas del
cable. — P. As primelras brazas da amarra.

— I. Le prime tese della gomena. — Sch.
Förgängaren eller Grifoparen. — D. Forgängeren eller forlöparen. — H. De voorganger.

Das vorberfte Enbe bes Anfertaus, welches an ben Anfereing befeitigt, und bis auf 5 fasben Lange getrenfet und befleibet wird, um auch auf icaefem Anfergeunde nichts gu leiben.

Borganger ober Borlaufer ber Loggieine.

E. The forerunner of the logline. — F. Le house ou househe du loc. — Sp. La saga. — F. A saga. — I. Le prime tese della sagola del lo. — Sch. Förgängaren; förlöparen. — D. Forgängaren; forloberen.

— H. De voorganger. "De Veggleine fight iß two 100 Jabrn Img, "De Veggleine fight iß two 100 Jabrn Img, und burch bie fegenamien An eten im gleide bette bie der bei der bei der bei der beite bie der beite im mehr. Was rechnet aber bleie Anneten iblis um effen. Was rechnet aber bleie Anneten iblis um effen. Telel ber Veggleine, gravbinlich 60 Bus frei, bamit bas Veggleine, gravbinlich 60 Bus frei, bamit bas vegenert ein A. hat, aus ben Altendier in eine rublige Estlimm ju femmen. be mm tie einer rublige Estlimm ju femmen. De mm tie entgliere Schlich keits ber Bert 2014 auf er ehr keit hier bei der bei der bei der bei der bei der entgliere Schlich keits ber Bert 2014 auf er ehr keit hier bei der bei der bei der bei der bei der entgliere Schlich keits ber Bert 2014 auf er ehr keit hier ber der bei der bei der bei der bei der bei der entgliere Schlich keits ber Bert 2014 auf ehre bei entgliere Schlich keits ber Bert 2014 auf ehre bei der bei

Borganger. Borbolen ble Schooten.

E. To had the sheets home; to sheet home. — F. Border les écoutes tout plat. — Sp. Cazar las escotas à besar. — P. Cazar as escotas à beijar. — I. Cazare le scotte a bactie. — Sp. Ilala til skoten. — D. Ilale skjöderne til. — II. De schooten voorhaler.

Die Schooten ber Mars, und Bramfegel se meil anholen, bie ihre Schochisener gegen bas Schienegath ber untern Raaen anhöfen, wie Tafel XXXIV, D. Fig. 24, die Schoolen un; eber Tafel XXXVI, B, 1, Big. 18, die Schoolen Schoolen in Better Before in Schoolen in Bestellung in Bestellung

Borboler bee Topreepe; f. Mus:

Borfafteel; f. Bad, S. 79, gweite Bebeutung.

Bortatten ben Anfee; f. ben Marter auffatten, G. 45, Re. 18.

Borlaftig Shiff; f. G. 457.

Borlaufer; f. Borganger. Borleit; f. Stag-Leit, G. 464. Bormann, in einem Boot.

E. The strokeman. — F. Le vogueavant. — Sp. El espalder; el proel. — P. O voga-avante. — I. Il vogavanti; il proero. — Sch. Formannen. — D. Formanden. —

H. De voormen. Der Ruberer an jeber Seite eines Boole. nach beffen Riemichlag ober Ruberfchlag fich ble übrigen richten, bamit Alle matiel projen.

Bormare. Segel; f. unier Segel, G. 630, Rr. 6.

Bormaft; f. Fodmaft, S. 299. Bormittagemache; f. unter Bade. Recht von porne.

E. Right a-head. — F. Droit avant. — Sp. Derecho por la ptoa. — P. Direito pela pros. — I. Dritto per la prus. — Sch. Rätt förut. — D. Ret fornd. — H. Regt van vooren.

Gerate in ber Richtung bes Riels nach worne bin.

Boroberbramfegel; f. unter Cegei, S. 630, Rr. 8. Borpflicht; f. unter Bflicht, S.

526. Borreitinie; f. Reit: Anle, G.

405, iinle unten. Borichiff; f. G. 591, rechte untex. Borfegel; f. unter Gegel, G. 630.

Bor: Seitentaatel; fiche G. 637, linfe oben. Borfpanten; f. Berter: Spanuen,

Borfteben; bie Marefegel fteben

E. The topsails are bauled or sheeted home. — F. Les buniers sont hordes. — Sp. Las gavias estãu cazadas á hesar. — P. As gavias estão cazadas á beijar. — I. Le gabbie sono cazzate a baciare. — Scandars de la marsa elementar de la marsa eleme

ere halt til. - H. De marszeilen staaen voor.

Wenn bie Schooten ber Marefegel vergeholt fint; f. Borholen bie Schooten. Borftenge; f. unter Stenge, G. 663,

Rr. 2. Borftengeftag; f. unter Stag, G. 656, Rr. 5.

Borftengeftagfegel; f. unter Se:

Borftengemant; f. unter Bant.

Borfteven; f. G. 667, linfe

Borftude; f. Jagere ober Jagt; ftude, G. 349.

Borunter; f. unter Pflicht, Borg Pflicht, S. 526, rechts unten; außer ten bertigen fremten Amen fin nech un merten: Schwedisch: sorunder; Danisch: forunder; Bollandisch: vooronder; vergl. Durf, S. 247.

Borjug einer Blotte; f. Arant: garbe, G. 76, Ilnfo unten. Baage; f. Bage. Baaginie; fiebe Bumpenmid, S.

Baalen; f. Balen.

Baafen; heilntlich: Wasien; beieedige Einfellesbungen von Pilblen im Mufterbamer hafen, lauge bem Uler, weiche Rachts
mit einem Baume verschloffen werden, und bie
deliffe garan elbrum, ibl und Diebe fichhen.
Die Aufrebe biese Einschlichungen beißen
Naalfe bebe.

Baaltheber; f. voebergebente Gr.

Baamen; f. Bamen. Baarlo; f. Baelo.

Bache; f. Quartier, G. 545, me bie

feemten Ramen angegeben fint. 3m Allgemeinen beift Bache ber Beitraum, mabrent beffen bie Galfte ber Mannichaft auf Ded bleibt, und ben Plenft bei ben Ceaeln. ober por Anfer liegent beim Unfertau u. f. m. verrichten muß, mabrent tie antere Salfte fic auerubt. Die Beit einer folden Bache betraat vier Etunben; bamit aber auch ein Bechfel in bem Dienfte bei Jag und Racht einteitt, fo bleibt bie eine Salfte Rachmittage zwei Machen binturd von 12 Ubr Mittage bie 8 Uhr Abenbe auf Ded; baffie hat fie bann in ber Racht nne 4 Stunten, ven 12 Mitternachte bie 4 Ube Morgens auf Ded gu bielben. Dan benennt ble eine balfte ber Mannicaft bie Stenees borbemache, f. 3. 665, und bie antere bie Badbortemade, f. E. 83. Die feche Bachen . t. b. bie Beltabtheilungen von vier Stunten baben feigente Ramen :

1. Die Tagmade ober Moegenmade, Moegens von 4 bis 8 Uhr. 2. Die Bormittagsmade, von 8 Uhe

Morgene bie 12 Mittage. 3 Die Radmittagemade, ven 12

3 Die Radmittagemache, ven

4 Der Plattinf, ven 4 Ube Nachmitiged bie 8 Uber Membe; weil nur eine Shifte ber Mamifchaft biele beiben lepten Bachen gufammen falt, so nennt man fie auch mobl gufammen bei Radmitiggen abe. Auf ben Arlegsfoliffen nennt man Platting bie Bachgelt bei 6 big 8 Ube Abend. Die Ingladiert bei 6 big 8 Ube Abend. Die Ingladiert bei ben Plattfuß in amei Theile, von 4-6 the first dogwatch, und von 6-8 the second

dogwatch.

5. Die erfte Bade, von 8 Ute Abenb bis 21 Ute Mitteracht; blie gleift auf felgendem Grundt bie erfte. Ge lange die Gelie modern fli, bliebt bie gang Bannfoelt midereb ber Lazie mach und in Arbeit, imb nichereb ber Lazie mech und geliebt Mann als men ber Mart werten nur penielt Mann als men meldem die Zelff in Ger formen, mit-Beneh 8 Ute bie erfte Marte angefegt, b. b. ble eine Silfte biebt oben, die andere gelt hind.

6. Die Sunte: Bache, von 12 Uhr Mit-

teenachte bie Morgene 4 Ubr. Babrent febee 2Bache werben bie einzelnen balben Stunden burch Schlage ber Glode begeichnet : fiebe Stunbe. @ 675. Auf ben Ranffabrteifdiffen fommantirt ber Rapitain bie eine Bache, und ber Steuermann bie anbere. 30 ein Unterftenermann an Borb. fo balt er bei eubigem Better bie Bache fhe ten Rapitgin. Dee Rapitain und bee Steuermann verftanbigen fich über ble Theilung ter Mannichaft in bie beiten Bachen. Auf Rriegeschiffen wird bie Gintheilung fo gemacht, bag alle bie Leute. melde bie mit ungleichen Bablen bezeichneten Ranonen, alfo bie 1 . 3 . 5 n. f. m. bebienen . jur Stenerborbemache, tiefenigen, welche bie Ranonen 2, 4, 6 u. f. m. bebienen, gur Bad. berbemache genommen werben. Die Dedofie glere, Maefegaften, Seefolbaten und fonftige Leute, bie nicht gur Bebienung ber Gefchuse geboren, merben gleichmäßig in beibe Bachen pertbeilt.

Die Diffilere und Rabetten find gewöhnlich in beel Bachen eingethellt; fo baß biejenigen.

welche eben bie elgentliche Bache fur ben gewöhnlichen Dienst gehabt haben, fitt ble fol-genbe Bache noch ju außergewöhnlichen Dienst-leistungen verwendet werben, und erft bann gang jur Rube geben burfen. Bebe Bache wirb von einem Lientenant befehligt.

Tag: Bache: Morgen: Bache.

E. The morning-walch, - F. Le quart du matin. - Sp. La tercera guardia. - P. A terceira guarda. - I. La terza guardia. - Sch. Dagvakteo. - D. Dagvagten. - H. De dagwacht; de morgenwacht. Ciebe vorhergebenbe Grffarung , Rr. 1.

Bormittage: Bache.

E. The forenoon-watch; the noon-watch. - F. Le quart de huit à midi, - Sp. La quarta guardio. - P. A quarta guarda. -1. La quarta guardia. - Sch. Formiddagsvakten. - D. Formiddagsvagten. - II. De voormiddaeswacht.

Siebe Grliarung unter Bache, Rr. 2. Radmittage: Bache.

E. The afternoon-watch. - F. Le quart de midi à quatre. - Sp. La quinta guardia. - P. A quinta guarda. - I. La quinta guardia. - Sch. Eftermiddags vakten. -D. Estermiddagsvagten. - H. De namiddagswacht.

Siebe Grffdrung unter Bacht, Rr. 3. Blattfuß : Bade: f. Blattfuß, E. 531; und Grffarung unter Bache, Rr. 4.

Die erfte Bache.

E. The first watch. - F. Le quart de buit à minnit. - Sp. La primera guardia. - P. A princeira guarda. - I. La prima guardia. - Sch. Den forste vakten. - D. Den förste vagt. - H. De eerste wacht. Siehe Erliarung unter Bache, Dr. 5.

Sunbe: Bache.

E. The second watch. - F. Le quart de minuit à quatre. - Sp. La segunda guardia. - P. A segunda guarda. - I. La seconda guardia. - Sch. Hundvakten.

- D. Hundevagten. - H. De hondewacht. Siebe Grifarung unter Bache, Dr. 6.

Stenerborbe: Bache: f. G. 665. Badborbe: Bache: f. G. 83.

Anler . 2Bade: f. S. 33 , Rr. 19. Dritte Bade: f. G. 251, linfe unten.

Die Bache ablofen; f. S. 6. Die Bache haben.

E. To keep the watch. - P. Etre de goart. - Sp. Hacer is guardis. - P. Estar de quarto. - 1. Star di guardia. - Sch. Stå på vakt. - D. Gjöre sio vagt. - II. De wacht hebben.

Die Bache baiten , ober mit auf ber 2Bache fein ; fiebe 2B a de.

Baden.

E. To be always out of the water. - F. Veiller. - Sp. Velar. - P. Vigiar. - I. Vegijare. - Sch. Vaka. - D. Vaage. - II.

Birb von einer Bant ober einer Bobe ges fagt; eine Bant macht, wenn fie gang troden liegt, ober über bem Baffer bervorragt. Gine Anferbone macht, wenn fie nicht von bem Strom unter bie Dberflache bes Baffere binabgezogen wirb , fonbern fichtbar auf bem Baffer ichwimmt ; bagegen heißt eine blinbftebenbe Bobe, wenn fie vom Strome binabgezogen nicht gu feben ift; vergl. G. 28, Rr. 5, unb G. 32. Mr. 9.

Anfer: Bacher; f. G. 28, Rr. G. Bacher; f. Ratfteert ober Bacher,

S. 380, Bacher.

E. The forecastle-match. - F. La mécho du gaillard d'avant. - Sp. La mecha del castillo de proa. - P. A mecha do castello do proa. - I. La miccia dei castello di prua, - Sch. Backsiuntan; vakaren. -D. Baksluoten; vaageren. - II. De waker. Gine gunte, Die auf ber Bad, ober borne im Schiff an iebem vorfemmenben Dienfte bren-

nenb erhalten mirb. Badienbe Grabe; f. Merfators. Rarte, G. 379.

Badiend Baffer; f. unter Baffer. Badtbrett; fiebe Loggbrett, G. 474, rechte unten.

Bachten; fiebe Gee ober Belie, E.

Boots . Bachter; fiche Bavlan, 3. Rainte: Badter; f. Rajutenmad.

ter, G. 362.

Bachtglas; f. Glas, G. 317. Radtlei: f. Logabrett, G. 474. rechte unten.

Badtrolle.

E. A watchbill. - F. Le rôle de quart. - Sp. La lista de guardia. - P. A lista de gnarda. - I. La lista di guardio. -Sch. Vaktrullen. - D. Vagtrullen. - II. De wachtrol. Gin Regifter ober Rameneverzeichniß ber qu

jeber Bade geberigen Maunichaft. Es wird bei jebesmaliger Ablofung abgerufen.

Badtidiff.

E. A guardship. - F. Un vaisseau de garde. - Sp. Un navio de guardia. - P. Hum navio de guarda. - I. Un bastimento di guardia. - Sch. Et vaktskepp. - D. Et vagtskib. - II. Een wachtschip,

Gin leichtes Rriegeidiff , welches por einem

Safen ober einer Glugmunbung liegt, um Bolle elnguforbern, Schleichbantel ju verbuten, und überhaupt auf Alles Acht ju geben, mas fich bem Safen ober ber Rufte nabert.

Bachttafel; f. Loggbrett, G. 474, rechte unten.

Baffenfdmib.

E. The armourer. - F. L'armprier. -Sp. El armero. - P. O armeiro. - I, L'armajuolo; l'armajo. - Sch. Vapensmeden. - D. Vaabensmeden. - II De wapensmld.

Der Sandwerfer auf ben Rriegefdiffen, melder bie Alinten , Biftolen und Santaemebre in gutem Glante erhalt, reinigt und auebeffert, Bei ber Schlacht bat er feinen Boften in ben Batterien bee obern Dede.

Bage ober Schlingerftod; f. Ged ober Geditod ber Bumpe, G. 311.

Bagenicos.

E. Walnscot. - F. Esquain. - Sp. Tablas de viento ó de mamparo. - P. Pranchas de vento. - I. Tavole di parapetto. - Sch. Vagnskott. - D. Vognskaad.

- II. Wagenschot. Dunne eichene Diefen von 1/2 bie 5/4 Boll Dide. Wenn fie bider ale anberthalb Boll fint,

fo beißen fie Blaufen.

Bager ober Bagering; f. Beger. Baginie; f. Bumpenmid, G. 540. rechte unten.

Bagrecht; f. Bafferbaß. Bahntantig Golg; f. Banholg.

Bater; f. Bader. Baffern; ber Bind maffert.

E. The wind freshens. - F. Le vent fraichit. - Sp. El viento refresca, - P. O. vento refresca. - I. Il vento rinfresca. - Sch. Vinden blåser friskt. - D. Vinden köler. - H. De wind wakkert.

Benn ber Bind porber fille gemejen und etwas ju weben ober ju fubien anfangt.

Balegange, ober Ballgange.

E. The gangways in the hold. - F. Les passages entre les chambres et les soutes. - Sp. Los corredores en la hodega. - P. Os corredores no porão. - 1. I passavanti fra le camere e pajuole. - Sch. Vallgangerne eller gångerne. - D. Valgangene eller gangene. - H De walgangen.

Die Gange, welche gwifden ben Rammern und Abtheilungen eines Schiffs, namentlich im Raum und auf ber Rubbrude gur Rommunifation bienen.

Balen ober Ballen.

E. To yaw; to have no steerage-way. -F. Vaciller; n'avoir point de sillage. -Sp. No haver andar; bornear. - P. Não haver ander: hornear. - I. Non aver cammino. - Sch. Vala; vandra. - D. Vale; vandre. - H. Walen.

Benn ein Solff fo wenig Binb, alfo and fo wenig Rabet bat , baß es nicht ftenern fam, fonbern fich bin und ber wenbet, und bie Begel ab: und aufchlagen. Die Rompafnabel malet ober wallt, wenn fie ihre magnetifche Rraft verloren bat, und bin und ber ichmanft.

Ball.

E. The shore. - F. Le rivage; la côte; la terre. - Sp. La costa. - P. A costa; a ribelra. - I. La costa. - Sch. Vallen. - D. Vallen. - H. De wal.

Leger: 28 all: f. G. 463. Dpper : 28 all ; f. G. 516.

Ball Anfer: f. G. 16, Rr. 8. Ballfifdfang.

E. The whalery. - F. La pêche de la baleine ou de la valline. - Sp. La pesca de ballena. - P. A pesca da baléa. - I. La pesca di halena. - Sch. Hvalfiskfanget. - D. Hvalfiskfangsten. - II. De wal-

vischfangst, Auf ben Ballfichfang gingen bie Rormeger fcon por bem 10. 3ahrhuntert, bie Rlamianber im 11., Die Befander im 12. Regelmäßig murbe er aber erft im 13. Jahrhuntert von ben Badfen, b. b. ben Bewohnern ber Rort: manifchen Broving Blefana, betrieben; balb barauf von ben Frangofen aus Larechelle, Dunfirchen, u. f. m. Gelt bem 17. 3abrbua: bert, nach Entbedung von Spisbergen, unternahmen ihn bie Englander und bierauf auch bie Bollanter . intem fie Basfifde und Frangefiche Rallfiichianger fo lange in ibre Dienfte nab: men, bie ibre eigenen Geelente baju eingeübt maren. Bon 1613 ble jur Ditte bee vorigen 3abrbunberte maren bie Bollanber, und mit ihnen bie Englanter faft in bem anefchlieflichen Befine bee Ballfifcfauges. Best baben nach ben Britten bie Rorbamerifaner ben wichtigften Antheil; bann folgen bie Sanfeaten, bierauf bie Gog: lanber fenten jabrlich an 200 Schiffe mit 5 -6000 Ceelenten, unt bie Mmerifaner faft eben fo viel auf ben Ballfifchfang; ane ben Safen ber Gibe geben jabrilch etma 60 Schiffe baju ab; aus ten Grangofiften Gafen bagegen febr meniae. Der Geminn betraat jabriich 27-30

Brogent bee Betriebefapitale. Geit 1820 ift ber bebentenbite Ballfifchfang nicht mehr wie früher in bem Grentantijden Reere , b. b. bem Thelle bee norblichen Belate meere gwifden Gronland und Spigbergen ; benn bie Anebeute ift bort auffallend geringer geworben . inbem fich bie Wallfiche mehr und mebr aus biefen Gegenben nach ben fernen unt unanganglichen Tiefen bes Deeree jurudgezogen, Die Ballfichianger geben beebalb vorzugemeije nach ter Baffinebai unt ben angrengenben sernstern. Im Matr mie anlangs April gefen fer von liern Schmathleblier muster Geget, und begeben fich general an bie Berbfliefen von Konten fich general an bie Berbfliefen von Konten fich general der Berbfliefen von Konten fichtigen und der Schmathleblier und der Schmathleb

Der gemeine Bailfifch findet fich auch im fublichen Glemeer und in ber Gubfer , und fommt von bler aus viel weiter ale auf ber norblichen Salbfugel in bie marmern Bonen binein, 4. 8. an tie Ruften von Reuholland nnt Reu : Guis nea, an bie Eubafrifanifchen, und an bie Bra: fillicen und Bernanifden Ruften. In neuern Belten wird beshalb ber Ballfichiana auch plelfach in ber Gubjee belrieben. Die bagu eingerichleten Schiffe ber Enropher und Rorbame: rifaner haben ben befonbern Ramen ber Gab. feefabrer (fiebe G. 677). In ben alteften Beiten war ber gemeine Balififch über ben ganjen Diean verbreilet, wie bie überaft porganbenen Ueberrefte von Gerippen biefer Thiere bes melfen. Doch icheint bie falte Bone feine elgents Ude beimat ju fein : beun er fintet bier bie Burmarten, melde feine vorzuglichfte Rabrung ausmachen (befonbere bie Clio borealis unb australis), in größter Menge; ferner magert and fein Rorper megen ber Leichtflufflafell bee Retles in ber Barme febr ab; fo baß 1. 28. ble bei Brafilien und Bern gefangenen wiel mer niger Thran ale bie in ben Bolarmeeren geben,

Die fifchartigen Cangethlere, qu benen auch ber gemeine Ballfijch gebort, machen eine eigene Ordnung aus, welche ben gemeinichaft. Ilden Ramen ber Balle ober Cetaceen führt. Die bajn geborigen Thiere haben fammt: lich Gifchgestalt, weshalb fie auch lanae Beit an ben Rliden gerechnet murben; aber in ibrem innern Bau gleichen fie ben Gaugethieren vollfommen, athmen burch gungen, baben marmee Blut , und faugen ibre lebenbig gebornen 3un: gen mit Dild an Gutern. Gie fennen grat etwas langer ale andere auch ine Baffer gebente Cangethiere unter Baffer bleiben, aber boch nicht über eine halbe Stunbe; beshalb fle gen fie auch beim Schlafen auf ber Dberftache bee Baffere. Auf bem trodnen ganbe leben fie inbeffen nur menlae Tage. Rlade brelle Bruft: fionen vertreten bei ihnen bie Stelle ber Bor: berfufie: Sinterfufie feblen ihnen ganglich. Dagegen ibeilt fic ber jum Schlagen und gum Stofrubern bienente Schwang in zwei magrechte Lappen. Ginige Arten find auf bem Ruden mit einer Bloffe verfeben. Mile haben febr viel Sped und Thrau an fich, mas fie eben fo gefcieft macht, auch bie furchtbarfte Ratte bee Bolareifes auszuhalten.

Der lange Ropf, mit fleinen Augen und ohne außere Obren, fist bei allen, gerabe fo wie bei ben Sifchen , ohne Sale unmitlelbar am Rumpfe. Ihre nadie Saut zeigl feine Gpur von Saaren. Ginige Arten haben 3abne, anbern febien fie. Die belben Rafenlocher, ble fich oben auf bem Ropfe offnen . bienen jum Gingthmen ber guft, und gum Mueftofen bee mit ber Rabrung in ben weitgefpaltenen Munt aufgenommenen Wajs fere, bas mehrere Arten in boben Strablen unb mit weitichallenbem Braufen aussprigen. Dees halb beifen bie Rafenlocher auch Spriglocher. Das Beibden bat in ber Regel nur ein Junges, bas immer in ber Rabe ber forgfam mas denben Mutler fcwimmt, und bie erfte Rab: rung fu ben beiben, nabe am After figenben Gutern fintel. 3bre Rabrung, bie fie nicht fauen, fonbern gang verfdluden, machen vor: auglich fleine Rifche und fleine Deerthiere aus; nur wenige nabren fich , wie bie Botififche , gu: gleich von marmblutigen Thieren. Gie lieben ble bobe Gee, und ericeluen nur qufallig am Geftabe. Dbaleich man fie in allen Deeren finbet, fo mobnen ble großten und meiften boch nur amifden ben Giemaffen bee norblichen unb und bee füblichen Bolarmeere. Gie werben ibs rer Barten ober bee Sifcbeine wegen, unb noch mehr um Ibree Grede willen gefangen . melder lettere an Thron ausgeichmoizen mirb. Bu ber Drbimma ber Balle gebort : bae Dels phingefdlechl; bas Rarmaligefdlecht: bie Bottmalle ober Bollfifche; und bie Bartenmalle, b. b. bie eigentlichen Ballfifde, bie Rorbfaper und bie Rinn. fifce.

Die brei erften Geschlechter beißen bie gegabnten Balle, well fie Jabne haben, mabrend bie Barlen walte bie ung egahnten find, ba fie ftatt ber Jabne Barten befigen.

1. Der gemeine Ballfifc, Balana mysticetus, and ber Gronlanbifche ats nannt, wiewohl er auch ohne bemerfbaren Untericbleb in ben futlichen Deeren vorfommt, wird von ben Guropaern nur bee Bifchbeine und bee Epede megen gefangen; baneben gebrauchen fie noch bie 3mige, ben Schmang und bie Rloffen. Aus bem Gred und ber Bunge traufell von felbft, eber burch gelindes Breffen ein Del, ber melfe Thran, meicher Im fris iden Buftante von ertraglidem Gefcmad unb ale Spelfeel qu gebrauchen ift. Die fefteren Theile bes Epede merten in ben Thranbren. nereien anegefotten, und geben ben braunen ober ge braunten Thran. Den im Reffel fich ansammelnben biden Bobenfas vermenbet man gur Bereifung ber Schmier, ober gris nen Gelfe; ble Grieben, b. b. bie ausges fottenen Speduberrefte, fo wie Comang und Bloffen blenen gum Beimfieben.

Die Barten werben in ben Fifchbeinweißereien in Thran gefolten , mil eifernen Reulen gefpals

ten, in Baffer rein gemafchen, von ben baran finenten Rafern und Rleifdtheilden gereinigt . nochmale in fiebentem Baffer erweicht, bann in Stabe gefchnitten und vom fleinften bis gum größten Daage in Buntel qufammengebunten. Gin anfebnticher Ballfifc ilefert an 400 Gentner Sped, melde 180 Geniner Ebran geben, ber etma 4000 (Bulben werth fit; bas gifchbein tann anf 1500 Gulben gerechnet merben. Die Ginmobner ber Rort potarianter . nament: ilch bie Getimos, effen auch bas Gleifch; ber weiße Ebran gilt ibnen ale fontliches (Metrant . und bie vom Ihran burchbrungene Sant fangen fie ale Lederbiffen que. Sant und Darme gebrauchen fie ju Aleibungoftuden; bas Bauchfril bient ihnen wegen feiner Durchnichtigfeit ais Genfterichelben; bie Unochen gebrauchen fie gu harpunen, ju Beltitugen und ju Sparren unb Batten ibrer Butten; tie Ripren quim Bau if. rer Boote ; Die gripaltenen Gebnen ale 3mirn. Der nach Ambra riechente Reth wirt von ib: nen jum garben ihrer Benge gebraucht, bie baburd eine Zinnoberfarbe erhalten : bie Barten bienen ihnen gu Bogen. Go ift ber Ballfifc ein unichagbares Raturgeichenf fur biefe Bolarfüftenbewehner.

2. Der Rortfaper, et. Rortfapifche Ballfifd, Balana glacialis eter Islandica, wird am baufigften in ber Rabe bee Rorbfape und bei Boland angefroffen, und bat baven feis nen Ramen : er untericelbet fich von bem gemeinen Ball burch einen fcblanteren Rerper , einen verbaltnifmaffig firineren Ropf mit abgeruntetem, breitem unt bebem Unterflefer, unb eine fcmubige welke Sarbe auf bem Ruden. Ceine Lippen haben tanartig gebrebte Amchen : ber Beder mit ben Spriffechern ift niebelger, aber fein Biafen burch tiefelben farter, ale bei bem gemeinen Ballfifch. Da er meniger Ehran, ate biefer testere glebt, fo wirt er nicht baufig verfolgt. Geine Rabrung beftebt perghalich in Beringen, bie er, wie ber Finnfich, mit bem Comange gufammentreibt nnb tonnenwelfe per: fdlingt.

3. Der Rinnfifd, ober Gprinmall. Balana physalus, fiebe G. 287, rechte Ro: imme, tft ebenfalls fchianfer und babel noch tanger, als ber gemeine Bafffifch ; bie oben giangentbraune, unten bientent weiße Rarbe . fo wie ble breiedig gestaltete, vier Guß bobe, meiftens ans gett beftebente Rinne geichnet ibn and. Durch bie obne merfliche Grbebung auf ber Mitte bes Ropfe befindlichen SpriBlocher fprist er bae Baffer in boberen Strabien and. wie ber gemeine Ballfiich ; fein Sielich ift viel ichmadbafter, ale bas bes lettern, und befibaib wird er ben ben Gronfanbern febr gefcatt: auch feine Anochen und übrigen Rors pertheile benugen fie vleifach. Beil er aber trop feiner Grofe nur etwa 10 Tennen Eped glebt, und außertem megen feiner außerortent: liden Gemanbtheft und Starte ichmer und gefabriich ju fangen ift, fo ftellen ihm bie Guropalichen Ballfichfanger felten nach ; fie feben ibn fogar ungern , weil in ten Gegenben , wo er fich einfindet , ber gemeine Ballfich gewohn- lich verfconintet.

4. Der Brannfifd, ober bae Deer: fdmein, Belphinus phocana, mirb unter ben Delpbinarten am mebrften verfolgt, weil ber verbaltnifmafig febr bide Gped unter ber Sant außererbentlich weiß ift und viete ellae Theile entbatt. Gr fintet fich in alten Theilen bee Atlantifden Meeres, nur nicht im Mittetfanblichen. Gein felten über 6 Rug langer, fegelformiger Rorper fieht oben glangent fcmary, unten welf aus : ble Ednauge ift ftumpf unt furs : mitten auf bem Ruden fiebt eine breiedige Aloffe. Er fdmimmt fait immer auf ber Dberflache bes Baffere, und gwar mit gleicher Si: derhelt bei rubigem, wie bet fturmifdem 2Better. Beringe und Ladie fint feine Bauptnab. rung, und werben von ibm im foneliften Schwimmen erreicht. Belm gange ber Deer-Strand und ichlagt fie bort mit Anuppeln tobt.

5. Der Rarmail, Monodon monoceros, Cee: Binborn, geichnet fich burch feine beiben, vorn aus ber Oberfinntabe borigontal berporftebenben Bibne and Der eine berfelben . gewöhnild ber tinte , ift ber großere , ber an bere bleibt fines, ober entwidelt fich auch gar nicht. Ben weitem fieht ee fo ane, ale tragt bas Thier ein born auf ber Stirne, und baven ribrt ber Rame Gee: Ginhorn ber. Der große Babn ift pon febr barter Dane unb fpiralformig gefurcht; ble Dide beffelben, Die allmatta abnimmt, betraat an ber Burgel brei Boll, und feine gange 6 bie 9 Bug. Der fielnere Babn wird felten fanger ale 9 Boll : bie Reibeben haben bie beiben berporfiebenben Sabne nie langer, ale von 9 Boll. Der Rorper bee Rarmalis bat eine frintelfermige Geftalt, eine Lange von 16 bie 18 Guß, imb in ber Mitte, me er am bidften ift, einen Umfang von 8 bie 9 gus. Er ift weißgelb, unregelmäßig mit fdwargen und granen, runben und pieredigen Bleden, unt gwar oben mehr, ale unten, beftrent. Der vorne abgerundete Ropf nimm taum ein Biertel ber gange ein Die beiben Rafenfanale vereinigen fich eben am Sintertbelle bee Ropfe, fo baß er mir ein balbmonbfermi ges Blaie : ober Spriflech bat. Der Stof. gabn bient bem Rarmall gnr Baffe, und and wohl gum Tobten ber gefangenen Bifche, von benen er fich nabrt. Mußer ben beiben 3abnen bal ber Rarmall fonft feine, meber Schneibe : noch Rangabne, unt eine nur feche bie firben Boll breite Mantoffmma : babel ift ble Unter. ifere ftelf und bie Bunge fait unbeweglich. Die Rarmalie leben, wie aile Ballarten, in gro: Ben Gefellichaften gufammen, mo fie bann im Spiele oft ibre Ctofiabne gegen einanter mie gum Gefechte erheben und freugen. Im ban figften werben fie in ten norblichen Bolarmer: ren gwifden Guropa unt Amerita gefunten. und piner proficen ein Glemassen in se tiebe gereichnigten Schauern, bas fie fall einem Ramm ger Betressung baben. Sie werten negen ihr er Debte um bergeichter Specken verfeigt, er Debte um bergeichter Specken verfeigt, sollen im Specken der der der die der die die siebt und siehe zu der die Liefert. Dem Bergei siebt und siehe zu der die Liefert. Dem Bergei siebt und siehe der Gelffählte zu, umd bezahlte bas eller mit 800 der 5000 Toblert, "Joht felnt es bischliene is a Thalter, umd wirt einsberte in es bischliene is a Thalter, umd beite einsberte in au manderfell Derkeftenwaren verarbeitet.

6. Die Bottmalle, ober Bottfifche jeldnen fich fammtlich burch einen febr großen, unformtichen, namentlich vorne aufgebunfenen Ropf aus. Muf feber Geite ber Unterfinniabe fteben 20 bis 30 ffinger bide 3ahne, bie bei gefchloffenem Maule in Locher ber Dberfinniabe paffen, welche lettere felbit entweber gar feine, ober nur febr fleine Babne bat. Das Dber theil bes ungeheuren Ropfes besteht fait nur aus großen muftenformigen Soblungen, welche burch Anorpel bebedt und von einanber getrenni fint, und eine olige, belle, flare Aluffigfeli enthalten. Mebnliche Boblungen , auf ble gleiche Beife ausgefüllt, gleben fich vom Ropf aus burch ben gangen Korper, ja felbit gwifden Bleifch und Sped bin. Diefe Bluffiafeit wirb bei bem Erfalten feit und fommt unter bem Namen Balfrath, Sperma ceti, in mild: weißen , burchicheinenten, barten Studen , ble que Blatten gufammengefest finb, etwas thranartig riechen und talgabnlich fcmeden, in ben Dan mamt Lichter baraus, und Sanbel. braucht ibn auch angerlich und innerfic ale Araneimittel.

3m Innern ber Bottfifche finbet fich auch ber Mmbra; bies ift eine graue, fugelformige, bargabnliche Daterie, Die gewohnlich nur in fleinen, hochftene ein Both wiegenben Studen porfommt, welche melftens eine fcmarge, quwellen eine weiße Rinbe haben, und im 3nnern von welßen, gelben, braunen und fcmar-gen Abern burchzogen finb. Dan fann ben Ambra gerbrechen, wo er einen feinfornigen Bruch geigt Bu Bulver laft er fich nicht ger: reiben, benn er ift jah, und wird in ber Barme welch , wie Bache. Auf fattem Baffer fcwimmi er, und in warmem gergeht er und flieft mie Del. Gr ift ohne Weichmad und giebt falt nur einen ichmachen, aber febr angenehmen vaniflenartigen Geruch von fich, ber aber flare fer wirb, wenn nian ben Ambra ermarmt, ober in warmem Baffer gergeben lagt. Am ftarf: ften und lieblichften riecht er aber auf glubenbe Roblen geftreut, ober angegunbet, wo er bann, wenn er rein ift, mit heller Stamme brennt und fich gang vergebrt. Der Beruch erhalt fic in ben Ambraftuden Jahrhunderte binturch. Diefer Dauerhaftigfeit und Lieblichfeit bes Geruches wegen , und weil er fo felten und nur in fleinen Studen gefunden mirb, bat ber Ambra einen febr boben Breis; und in fruberen Bel-

ten . wo man ibn in ber Debigin , abniich bem Bifam ober Doidus, welt baufiger, ale jest, gebrauchte, geborte er qu ben fofibarften Ope: gereien. Auch jest noch wirt er megen feiner Rofibarfeit baufig verfaifcht, ober gang nache gefunftelt. Dan finbet ben Umbra auf bem Meere zwifden ben Benbefrelfen, namentlich Im Inbliden Drean, fdwimment, me ibn bann bas Meer an bie Stuften Ditinbiene wirft. Gr liegt aber auch gum Theil auf bem Grunte bes Meeres, mo er, wie ber Bernftein, aufgefifcht wirb, befenbere banfig um bie lafebivifchen und Malebivifchen Infeln, und in ber Rabe ber Moinfen und Philippinen. Zuweilen finbet man Ihn aber auch in ben Gingewelben ber Bettfifche, mo er fich in frantbaften Buffanben gu bilben fceint. Ballrath und Ambra find beghalb außer bem Gred bie Sauptgegenftanbe, um beren millen man ble Bottfiche verfoigt.

Um mebriten fangt man ben Rafchelot, ober greffopfigen Bottfiich, Physeter macrocephalus. Gein Rerper, ber 60 bie 80 Buß lang ift, bat einen rmben, wie auf. geblafenen, Rumpf, und mift an ber bidften Stelle gegen 50 fuß im Umfange, und feine Gebe betragt oft mehr, ale ein Drittel ber Lange. Der große, faft vieredige und porn fenfrecht abgeschnittene Ropf macht ein Drittel, ja faft bie Saifte, bes gangen Korpers aus. Mm untern Theile befindet fich bie verhaltniß: magig fcmale, aber lange Mauloffnung; Die obere Rinnlade ift gegen 18 guß lang und 5 Eng breit, mabrent ble untere 15 guß lang, 1 Sug bid, aber auch nur 1 guß breit ift. Der Rafchelot hat, wie ber Marmali, nur ein Spriploch am Ropfe, und einen fo weiten Colund, bağ große Saififche, Robben unb Eintenfifche leicht binburchgeben, weghalb mau auch wohl annimmt , es fer ein folder Bottfift gemefen, ber ben Jonas verichlungen. Die Saut ift alatt und weich , wie Ceire , und fieht oben ichleferfarbig, am Banche weiß ane. Gein Bang ift welt fcweriger und gefährlicher, ale ber bee gemeinen Ballfifchee, ba er ungleich fcmeller ftreicht, und um Bleles wilber unb unbanbiger ift. Er fommt in affen Deeren, und felbit in Binnenmeeren, j. B. im Mittel: lanbifden Meere, vor ; boch am banfigften und in gangen Schaaren in ben Dfilnbiiden (Bemaffern und ber Gubfee, namentlich in ber Rabe ber Dilinbifden Infeln, befenbere ber Moluden und an ben Ruften Reuhollanbe, auch an benen Reufeelanbe; baber wird auch nur in ble: fen Gegenben bie Jagb auf ibu gemacht. In ben anbern Deeren ift es nur Bufali, wenn man einen bin und wieber fangt, ober geftran: bet finbet.

Der Gewinn, ber von einem großen Bottfich gezogen wird, beläuft fich auf 40 - 50 Tomen Thran, 30 - 40 Tomen Wallrath, woben ber Ropf allein mehr als bie Salfte liefert, und auf 8 - 10 Pfund Ambra: bech finten fich baufig Bettfijde ohne allen Ambra, unt bagegen anbere mit 40 - 50 Pfunb.

Die Starfe, Gewandtheit und bas furchte bare (Webif macht ben Rafcheiot jum gefürche tetiten Raubfifche, fo baß afle übrigen Bees thiere, auch bie größten Bale, por ibm ente flieben, und um ihm ju entfemmen, oft in ber Gile gegen Reifen und Ufer fo beftig anrennen. baf fie fich ben Schabel gerichmettern. Die Bottfifche leben in großen heerten beifammen ; in ber Gubice finbet man beren in 200 Stud unt barüber. Golde Beerben befieben meiftens aus jungen Mannden und Beibden, Die von einem ober brei afteren mannlichen Raichelote angeführt merten , welche beghaib von ben Gub: feefahrern Bullen genannt merten. Rach und nach fontern fich bie jungen Mannden und Beibden ab und bilben eigene Beerben, bie oft große Rampfe mit einander führen.

Der gemeine Ballfifd unt ber Ra: ichelot finb, wie fich aus bem Borigen ergiebt, bie beiben Arten ber Balle, auf welche am mehriten Jagt gemacht wirb. Bebes Schiff, bas auf ben Baffnichfang ausgebt, nimmt auf 8 bie 9 Monate Lebenemittel und 6 bie 9 ftarfe Boote mit : bie Befagung betragt 30 bis 50 Mann; außerbem führt bas Schiff eine große Denge von barpunen, Langen, Tauen und bergleichen Gerathichaften , und einen vollftanbigen Borrath von Milem, mas jur Musbefferung bes Chiffes und ber Taafelaide gebort. Die Ghb: feefahrer haben außertem and alle jum Thranfeben nothigen Gerathichaften am Borb, ba fie ben Sped nicht erft burch bie tropifden Gegenben und bie weiten Deere binburch nach Saufe bringen fonnen, wobei viel Sped vers berben murbe : bie Grenlanbefabrer bagegen bringen ben Gped erft nach Saufe. Der Ball: fifchfang, namentlich in ter Gitfee, biftet übrigene bie fübnften und gefdidteften Creleute. meil feine anbere Art von Geereifen, auch nicht bie Rriegeguge einer Blotte, eine fo fortlaufenbe Reibe von Gefahren und Anftrengungen fur jeben Gingelnen barbieten.

Die verällinismisis flarte Bemannung eine Ballifiefdunger undet es möglich, ber Elballifiefdunger undet es möglich, ber die och en and ibr in bilten, so bas in gewönflichen Rälien Ocher 10 Elmenen Aufe merkelbed 26 Elmeben bat; was aber und bei ber groen Mutrengung in beiern fallen Gegenben, und für der beim eigentlichen Range erforberlichen Kraftaufwahr heibig ift.

Gin jum Famer beilimmtes Bech bat eine Linge von 25 bis 27 fielt, nub eine Breite von 5/2 fiels, und neben jeiner Briligieit eine eighe Bauert, baß es zu allem leichten nub ichnellen, für bad Berfelsen der Ballifiche erferertiellen Berensungen taualitie 12. zie erne Boelt werten 6 bis 7 Mann beitimmt, weiche eine hohre. Des Mitte aum Range Gierrtrielle ein Bertrielfsteft bleite, bamit bad Beet jeben Romenfille abendet berecht nach Romenfille abendet nach Romenfille abendet her Romenfille abendet he

Sobalb fich bas Schiff bem Bolarfreife , ober ber muthmafiiden Aufenthaltsgegenb ber BBall fice, nabert, fo wirb flete Achtung gegeben, ob fich irgent wo ein Thier geigt, ober boren laft. Die boben Dampf : und Bafferftrablen, bie es aus feinen beiben auf bem Ropfe liegenben Spriglechern mit großem Geraufche empors blast, laffen fich febr weit erfenuen und vernehmen. Im farfften , bichteften und lauteften blafen bie Ballfijche, wenn fie Im vollen Laufe begriffen find, wenn fie aufgefchencht werben. ober wenn fie querft wieber auf ber Dberflache bes Baffere ericheinen, nachtem fie lange un: ter Baffer gemejen. Gewöhnlich bieiben fie, um qu athmen, nur grei Minuten an ber Dberflache, bann tauchen fie unter und fommen in etwa 8 Minuten wieber binauf. Guchen fie aber ihre Rahrung auf, fo bleiben fie 15 bie 20 Minuten unter Baffer. Much geben fie in gewohniiden Raffen gu friner bebeutenten Elefe binab; bagegen, wenn fie verwundet worben, ichienen fie febr tief binab. Das Biafen gefcbiebt etma & bie 5 Ral in ber Minute , und beim biofen Athmen fteigt nur eine Dampffaule ans ben Spriglochern auf; balten fie aber ba: bel ben Ropf unter Baffer, fo fteigen ftarfe Bafferftrabien empor ; und ee gewahrt einen intereffanten Unbild, wenn mebrere Ballniche beim Spleien ble branfenben Bafferftrabien gu: gleich auffteigen laffen, bie bann flaubent unt raufdent in's Deer gurudfallen. Uebrigens hat ber Dailfiich feine Stimme. Geine gewohnliche Geichwindlafeit ift eine beutiche Deile, ober vier Germeilen in ber Stunbe ; wird er aber verfolgt, fo fann er in 5 ober 6 Gefun ben außer bem Bereiche ber Berfolger fein. Bieweilen fabrt er mit folder Seftiafeit gegen bie Dbeeflache bes Baffere binauf, bag er gang barüber binausfpringt, jumellen bis ju einer Sobe bon 20 fuß über ber Dberflache, und gwar mit einer Lebhaftigfeit, wie man fie bei bem Sprunge ber gorellen, ober Lachfe fiebt. Das Rieberfallen gefchieht bann aber mit einem Gemichte und folch' einem Geraufde, bag man in ber Gutfernung einen Ranonenichnf qu boren glanbt. Saufig, befonbere por einem Sturme, ftellt fich ber Ballfijd mit bem Ropfe gerabe niebermarte, bebt ben Comang (welcher 5 bie 6 Ruf gange, aber eine balbmontformlae unb magerecht liegente Breite pon 18 bie 26 Auf bat, und ibm gum Rubern und gur furchtbaren Bertheibigungemaffe bient) in bie Luft unb ichiaat mit ungebenrer Gewalt auf bas Baffer. fo bag ber Chaum bie Enft umber erfullt, bas Deer in aufebulidem Umfreife mogent malit und bas Getofe funtenmeit ju boren ift. Dies Alles girbt Angeichen genug, um bas Rabefein von Balififden qu erfennen. Rur außerft felten, und bann immer bel rubigem Better und gwifden bem Gife finbet man ibn ichiafent auf ber Oberflache bee Baffere Hegen. Cobalt ein Ballfifch entbedt morben, wirt ein Poot ichnell mit aliem Gerath ausgefest,

und fabrt fo bebutigm und ftiffe . ale moglic. an ihn beran. Die mit beweglichen Mugentles bern, Bimpern und Angenbraunen verfehenen Mugen find nicht viel großer, ale bie eines Diche fen : bennoch ift fein Geficht unter Baffer febr icarf . und er ertennt in flarem Baffer ble Gegenftante in erftannlicher Entfernnna: auf ber Dberflache bagegen fann er nicht aut feben. Die engen, aus bummen Anerpein beilebenben Geborgange haben febr fleine, fait taum bemerfbare, etwa einen Biertel Boll im Durch: meffer betragenbe Deffnungen, bie mit einer Dedelflappe gefchloffen werben fonnen, aber von feiner Ohrmuschel umgeben finb; baber fonnen ble Ballfifche an ber Dberflache, ober ein Gerauid in ber Buft nur ichmach boren : bagegen nehmen-fie bas Blatichern bes BBaffere in großer Entfernung mahr, wie man an Ibrem beutlichen borden, Stugen und finchter greifen fiebt. Sat bas Boot fich bem Thiere bie auf etwa 20 Schritte genabert, fo wirft ber Sarpunirer (fiebe G. 331 , unb Bar: pune, auf berfelben Gelte) bie Barpune vom Borbeetheile bee Boote ans auf ben Ballfich. bat er gut getroffen , fo bag bie Barpune fefts fist, fo ruft er : "Fall ! Fail !" (Englifch : a fall ! a fall !) und bas Boot felbit, von metdem ans ber Burf gefchehen, heift nun bas Beft: Boot (weil es ben Sifch feft batt) unb ftedt eine Blagge auf, bie bem Schiffe, gu bem es gebort, ale Beichen bient. Sogleich ftampft ble Bache auf bem Schiffe mehrere Dale auf bas Berbed und wieberholt faut ben Ruf : "Rall ! Ball !" Die gange Befagung gerath in ble beftlafte Aufregung. Mile, balb ober gang angefleibet, aus ben Rojen, Sanges matten und vom Ded ellen nach ben übrigen Bocten , um blefeiben ebenfalle niebergniaffen , und bem Reftboote ju Gulfe in rubern. Dem aludlichen Burfe folgt gewohnlich fo-

gleich ein ftarfer Bintfrahl ; ber Ballfifch felbit, fatt fich gegen bae Boot zu febeen, ober, gerabe pormarte fcbiegent , es mitten gwifden ble Riefchollen ju gleben, ftellt fich auf ben Ropf, und foleft mit unglaublicher Schnelligfeit in bie Tlefe binab, intem er ben Schwang mit ungebeurer Rraft bin und ber bewegt, wobel ble erften Schlage noch mit betaubentem Ge: tofe auf ble Dberflache bes Baffere treffen-Die Weichwindigfelt bes Sinabichiegene ift fo groß, baß fich manche Balifiche, wenn bas Deer nicht tief genug ift, bie Rinnlabe und felbit ben Schabel am Grunbe gerichmettern. When fo fonell muß fich bie an ber harpune permittelft bee Borlaufere ober Borgan: gere (fiebe G. 712) befeftigte Balififchieine abrollen ; vermidelt fie fic, obne gu reifen , fo wird bae Boot mit in bie Elefe binabgerifs fen und bie leute muffen fich fcwimment qu ben nachften Glofchollen, ober heranrubernten Bulfebooten ju retten fnchen. Bebe Ballfifch. feine hat eine gange pon 120 Raben, ober 600 Ruft; in einem Boot pffegen 7 folder Leinen

porratbig gu fein; 5 liegen im binteren Lien: bod (&. 469) quiammengefplift, 2 im porberen, und biefe werben an jene gestochen, wenn fie nicht ausreichen. Die anbern berbeifommenben Boote muffen auch noch bie ihrigen gur Gulfe geben. Bebes Boot bat alfo eine Beinenlange pon 4200 Ruff . und oft muffen bret bie vier Boote ihre Leinen quiammenftechen. Schleft ber Ballfifch au ichnell binab, und wird ber Lauf ber Chaluppe ju gefahrlich, fo fappt man bie Leine. Diefe ift bann gufammt bem Bliche verloren; benn biefer wirb entweber von Antern tobt gefunden, ober an's Gle getrieben und von ben weißen Baren aufgefreffen. Rach einer gulen Blettelftunbe tommt ber Rifch wieber in bie bobe, um athem gu icopfen; trifft er babel gerabe unter ben Riel eines Boots, fo bebt er ee mit fich in bie Sobe : ba bann Rors und Sinterthell beffelben bie erforberliche Unterfinbung bee Baffere nicht mehr baben, fo bricht ber Riel und bas Boot auseinanber ; bie Leute fallen mit ben Bruchftuden gufammen in's Baffer binab, und miffen fic mil Schwimmen retten. Cobalb ber Ballfich wieber auf ber Dberflache ericeint, wirft ber barpunier frgenb eines ber Boote einen neuen Sarpun auf ibn : ble herbeigeeliten Boote blenen namentlich bagu, thelle bem Beitboote Ihre Leinen ju Gulfe gut geben, theile aber auch bem jum zweiten Dale auf bie Dberflache fommenten Thiere eine neue Barpune gu geben. Bel blefem gweiten Burfe folagt bas Thier wieber gemaltig mit bem Schwange auf bae BBaffer, und trifft er ein Boot, fo gertrummert er ee in fleine Stude, und jeber Mann, ber getroffen wirb, ift tobt ; ber Rifd taucht wieber, und von belben Buns ben farbt fich bas Baffer welt umber vom Blute roth. Bei biefem zweiten Tauchen ift er icon pon ber Berblutung fo matt, bag er nur einige Minuten lang unter Baffer bleiben tann, Go wie er fich wieber zeigt, naben fich alle Boole, und bie Leute fuchen Ibn mit 11 bie 15 Ruft langen gangen qu tobten; ber tobtlichte Stich ift hinter ben Aloffen in's Berg, ober in bie Lunge. Mus biefen Bunben ftromt bann Blut und Thran, und farbt bas Deer noch tlefer : bas Thier treibt Blutftrablen aus ben Gprig: lochern mit Geraufch empor und ichlagt fura por feinem Tobe bie Gee mit bem Schwange fo gewaltig, baf man bas Braufen bee BBaf: fere einige Geemellen welt bort und getroffene Boote angenbildlich gertrummert werben. Dies ift ber eigentliche gefährliche Rampf mit bem frampfhaft gudenben und umberfahrenben Thiere. Enblid veridelbet es und fdwimmt nun tobt, ben Ruden nach unten gefehrt, auf ber Dbers flache bee Baffere. Unter großem Jubel mere ben ibm Tane um Odnauge und Schwang ber feftigt, und an blefen bugfiren funf bie feche bemannte Boote ble Bente bie an ble Gelte bee Schiffe, mo ber Rerper mit Retten unb Zanen befeitlat mirb : f. Rafeglen. G. 507. und Rafebaaten, G. 323. Dieranf ftelat

ber Spedidneiber mit feinem Dagt unb ben übrigen biegn beftimmten Leuten auf ben tobten Rifch binab, inbem fie eiferne Stacheln unter bie Coubfoblen binben, um auf ber glate ten Saut bee Thieres fteben ju tonnen. Der Spedichneiber, welcher ben Rang eines Unterfleuermanne bat, fleht babel mit feinem Raat auf bem Ropf bee Sifches, bie übrigen Leute verthellen fich anf bem fibrigen Rorper, und ein Boot fahrt in ben Rachen binein, um bie Barten lodgubauen. Dit ben fogenannten Sped: meffern, welche eine gange von beinabe gwel Glen haben, wird ber gewohnlich anberthalb bis zwei Bug unter ber baut bide Sped in langen großen Streifen abgehauen und an Borb gewunden. Die Rinnlaben werben ebenfalis abs geloot. Diefes Gredabichneiten ift bei unrubis gem BBaffer eine febr boje, oft unmögliche Mrs belt ; bie Leute gleiten aus, verwunden fich mit ibren Berfreugen, ober fturgen wohl gar in ben Rachen bee Thieres, wo fie obne fcmelle Suife eririnfen muffen. Gelbit bei rubigem Better fann biefee Ablofen 4 bie 6 Stunben bauern. Rachbem ber Gped, bie Barten unb bie Rinnlaben abgehauen, wird ber übrige Rors per pon ben Tauen unt Retten loegemacht, unb mit feinem Bleifch und feiner fonftigen Bubebor ben Geevogeln, Giebaren und Raubfifchen übers faffen.

Die Bafjes Cped (fiebe G. 326), b. 6. bie großen, unmittelbar bom Bifche abgelosten Stude Eped, werben an Borb von ben Stranbidneitern (fiebe G. 672) in fiels nere Stude, Finfen, fiche G. 287, gefchnit: ten, von ber Schwarte und bem Bleifche ges reinigt, und quiest burch bas Alenegatt in ben Raum binabgeichafft, mo fie in bie großen Spedtonnen, ober Rarbeele eingepadt mers ben. Bel biefem Berfconeiben und Reinigen lauft fo viel weißer Thran von felbit ab , bag er Coub boch im Schiffe fleht und unten ausgeichopft werten muß. Das Berbed, auf meldem bas Spedichneiben gefchiebt, wirb baburch außerft ichlupfrig, fo baß es nachher ichmer ift, fic bei ben Schwanfungen bee Schiffe auf: recht an erhalten.

Ballfifch Leine.

E. A whaleline. — F. Une ligne de haleine. — Sp. Una estacha. — P. Huma linha de haléa. — I. Una sagola di balena. — Sch. En hvalfisklina. — D. En hvalfiskline. — H. Eene walvischlijn.

Eine ziemlich binne, aber von gulem Sani gemachte Leite, bie an ben Borginger, weicher unuftleibar an ber harpune fist, gefriest wiede, und gewöhnlich 120 faben lang ift, um ben mit ber seitstellen barpune unterlauchenben Bulffijden nachgefreit werben gu Temmen. Beid voebergebende Erstarung und Lennbod, S. 469.

Ballgange; f. Balegange, G. 716.

Ballrogharpune; fiche Baarhar, pune, 6. 79.

Ballichene eines Boote; f. Rant, geer, G. 552.

Ballichene einer Schmad; Schwerbie Vallskenan; Daufch : Valskenen; Schilantifch : De walscheen; ift an einer Schmad biejenige rund um bie außere Geite bee Schiffe gebente Leifte, welche bei anbern Schiffen bas Naaholg beißt; fiebe G. 549.

Bamen; ber Strom mamet.

E. To make foul water. — F. Se troubler. — Sp. Enturblarsi. — P. Turharsi. — I. Intorbidarsi. — Sch. Muddra, — D. Muddre. — H. Wamen.

Benn ber Strom ben Sanb und Shlamm in bie bobe treibt, und baburch fein eigenes Baffer trubt

Band; fiche Bant.

Banbelfragen; f. unter Rragen, G. 424, linte unten.

Banberingen.

E. The gangways. — F. Les coursives; les passe-avants. — Sp. Los passemanos. — P. Os baileos. — I. I passavanti. — Sch. Vandringarna. — D. Vandringerue. — H. De wanderingen.

De wanderingen. Muf Schmaden und Tjaffen bie Planfen an beiben Seiten bes Borbe, auf benen man von worne nach binten gebt, und welche bei antern

Schiffen Laufplanten beifen. 2Banberfpieren.

E. Rongh trees; rongh-tree-rails. — F. I. Isses d'appui; lisses de garde-corps; lisses de fronteau. — Sp. Barandas. — P. Corrimoens. — I. Battagliuole. — Sch. Vandringsspiror. — D. Vandringsspiror. — H. Wanderspieren.

Spieren ober Runbholg, bie auf manchen Ranffahrern an folden Orten, wo ber Borb niebrig über bem Berbed ift, auf holgerne ober eiferne Stuben gelegt werben, und bie Stelle ber Reaelingen vertreien.

Bandbuten; fiche Bantbuten.

Bandflampen; fiebe Bantflam: pen, S. 120, f.

Bandfloten; fiebe unter Rloten, E. 400, linfe oben. Bandfnopf; fiebe unter Anopf, G.

407, rechte. 2Banbichießer; fiebe Grflarung unter

Bnfe, G. 157, rechte unten. Banbftropp; fiebe Bantftropp.

Banbtau; fiebe Banttau. Banbtroß; fiebe Banttau.

Bangen eines Mafte; fiebe Scha: ien ber Raften, S. 580, rechte.

Bangen ber Daffpuren.

E. The cheeks or sidepieces of a maststep. — F. Les flasques de carlingue du mát. — Sp. Los travesaños de la carlinga dei palo. — P. Os travesaños de la carlinga do mastro. — I. I traversi della scassa. — Sch. Sidotycken af et spår. — D. Sidestykker af et spor. — H. De spoorwangeo.

Wangen. Die Geitenftude ber Daftfpuren; vergl. Bb. 11. S. 2351 . Rr. 25.

Bangen, einen Maft; Chalen um einen Maft legen; fiebe 3nfammenfegung ber Maften, G. 492, Rr. 2, rechte Rotunne.

Banholy ober mantantig Goly.

E. Backsided timber. — F. Bois flacheu; bois gauche, — Sp. Madera tordad y con cagas. — P. Madeira torta, não bem quadrada. — I. Legao storto e con codça. — Sch. Vankanligt timmer. — D. Vankanligt träe. — H. Wanhout; wankantig hout.

Banture; fiebe unter Rure, G. 447, linfe Rolumne.

Bant ober Banb.

E. The sirouds. — F. Les haubans. — Sp. La xarcis. — P. A enzarcia. — I. Le sarchie. — Sch. Vanten. — D. Ventet. — H. Het want.

Bie ble Banttaue jur Anlegung an bie Da: ften vorbereitet merben, ift unter Fodmaft, S. 300, Rr. 2 genau befchrieben. Sier folgt jest bie Angabe ihrer Beffe pung, fo whe ber Art, wie bie Sprietwurften ober Briebungt murften ju ben Marsplittingstauen, bie Beweling & und bie Schwigtings amagbracht werben.

1. Feftfebung ber Banten. Zafel XXXIII, B. Fig. 30 unb 31 geigt bie Beft: fegung ber Banten. Um einen Enbe bee Zaljes reepe, melches bie beiben Jungfern verbinbet, wird ein Taljereepefnopf (Tafel XXXII. A. Big. 27) ober werben grel einfache Banbfnopfe (Tafel XXXII, A, Big. 21), einer unter bem anbern eingefnopft. Diefes Enbe wirb burch eln Batt ber obern Jungfer geftedt, fo bag ber Anopf bagegen balt, wie Tafel XXXIII. B. Rig. 30, an ber obern Jungfer I gu feben ift; bies Gatt muß immer nach ber entgegengefesten Richtung liegen, ale nach welcher bae um bie Jungfer gebinbfelte Enbe & bee Banttaue liegt; bei fabelmeife gefchlagenen Banten flegen biefe gebinbieiten Enten an ber Badborbefeite nach binten, an ber Steuerborbefeite nach vorne ; beebalb fommen bie Taljereepefnoten an bem porberfien Jungferngatt ber Badborbemanten, und an bem binterften ber Steuerborbemanten . und amar an ber Innenfeite gu flegen; bie Sig. 30 ftelit bie 3mgfern eines Badborbewanttaus bar , bei welchem bas gebinbfelte Ente k nach binten , und ber Taljereepefnopf an bent borberfien Jungferngatt I, und gmar an ber innere ober bem Schiffe angefehrten Geite fiegt. Die untere Jungfer bat einen elfernen Stropp um fich , und ift mit bem Blittingeeifen an bie Schiffefeite befeftigt. Das Talierer wirb alfo pon innen burch bas entfprechente Gatt ber obern Jungfer , bann burch bas gegenuberlier genbe Gatt ber untern Jungfer von außen, und fo abmedielnb burch alle Gatte ber belben Inngfern gefcoren. Das Enbe m, an ber Innenfeite ber untern Jungfer flegenb, ift bann bereit, um an ben Taafeibiod jur Feftjegung gebagft ju merben.

Miebann wirb, Rig. 31, an bas Bantian bei n ein Bantfiropp (welchee Zaf. XXXII, A. Rig. 96 genauer bargeftellt lit) angefchlagen : an biefen Stropp wirb ber einscheibige Blod einer Talje gebaaft; ben gweifcheibigen baaft man in bae Enbe o bee Taljereepe, nachbem man in baffeibe einen einfachen ober einen qui fammengefetten Solianberftich (wie Zaf. XXXII. A, Big. 58 und 60) gemacht bat. Darauf wird bas Ceitentaafel verfahren, und ber ein: fcbeibige Blod p an ben Laufer ber Talje ges baaft: ber Laufer bee Seitentaafele wirb burch einen Rugblod q gefchooren , ber an einen Mugbolgen im Ded gehaaft ober gestroppt ift: biere auf wirb bae gut gefchmierte Taljereep vermite telft ber Talje und bee Seitentadfeie feftgefest. und feine Barten werben mit Rabelgarn fefige: feiet (wie Tafel XXXII, A, Big. 76 gu fe: ben, und Bt. II, S. 2631, Rr. 40 befdries ben ift). Das Enbe bee Taliereene mirb um

einen Bart bes Banttaus über ber obern Bungfer, bann um belbe Barten, bis gu feinem Enbe gefchiagen, und gnieht gestoppt.

übbe geschigen, mit puietg gelvort. 22. Die Gyricht un ein n. Zaset XXXII, g. 18, 49, 20, fib entwere, mie jest ger Die geschieder g

Sig. 24, a gu feben ift.

Die Mareputtingetaue, Tafel XXXIII. B. Sig. 49, haben ftarfe Raufden mit Saafen an ihrem obern Enbe eingesplift, und ebenfo Raufden an ihrem untern Ente. Die Spliffungen werben fammtilch gefchabt und befleibet. Die Buttingetaue felbit merben getrenet und meiftene auch befleibet. Der Saafen am obern Enbe berfelben wird in bae loch am untern Enbe ber Buttinge eingehaaft; an bas untere Enbe ber Buttingstaue wird ein Saliererp ober elgentlich ein Binbfel gefplift, meldes man mechielemeife um bie Sprietwurft, um bae untere Banttau und burch bie Raufde nimmt, und fo bas Mareputtingetau befeftigt; bas Enbe fdmigtet man mit einigen Rreugichlagen um bie fiebenben Barten. Bumeilen merben bie Mareputtinge: tane, wie in Rig, 50, obne Binbiel befeitigt. b. b. Ihr unteres Enbe wird um bie Sprietwurft und bae untere Banttan genommen, und an letteres feftgeforrt. Diefe lettere Art ift aber nicht fo gut , wie bie erftere, benn bas untere Banttan wirb babel angeftrengt , und leicht fcamvielt.

3. Die Stengemanten merben in folgenber Belfe feftgefest. Auf grofen Schiffen fplift man, Tafel XXXIII, B, Rig. 52, in bas eine Enbe eines ftarfen Dans tele d eine Raufche; bus anbere Enbe fceert man burch einen einscheibigen Bled e und ficht es bann um bas Stengewanttau bei f feft, unb gwar mit einem Dibihipmaneftich (wie Safel XXXII, A, Sig. 69). Das Taljereep ber beiben Jungfern wird mit einem Sollanber an ben Saafen bee Manteiblode e feftgeftechen . ober wenn er nur eine Raufche bat, an biefe feftgefnebeit. Die Stengefeltentalie g wird an bie Raniche bes Mantele gehaaft, und bamit bas Stengemanttau feftgefest. Auf fieinern Schiffen gebraucht man nur ble Geitentalje, und jumellen nur ein fogenanntes Spanifches Rruppelfpill, wie es Tafel XXXIII, C, Big. 26 gu feben ift. Dan legt namlich bas eine Ente einer Sanbipafe b über bie elferne Reiting bee Marfes; bas anbere Enbe ber Spafe fledt man in einen Bantftropp ober fleinen Sanger am Stengewanttau; barauf nimmt man bae Taliereep c um ble Spafe, und brebt biefe mit einem fleinen Bebel d, wogn man einen Rib

ober ein Spliffhorn nimmt. Beil beim Feftifeben ber Stengewanten ber Mare ein wenig in bie Bobe gezogen wird, fo muß man benfelben mit einem Mofer wieber binabireiben.

4. Die Bramftengemanten ober Bram manten merben folgenbermaßen fent. gefest, Zafel XXXIII, C, Big. 24, nebit ber Rebenfigur T, und Big. 26. Da bie Bramfahiling nicht Feftigfelt genug bat, um ben Bug ber Brammanten auszuhalten, fo reis den biefe bie gum Marfe binab. Gie geben namlich burd bie in ben Cabilnaen angebrache ten Gatten ober Bocher, bann fiber ble Spriets wurften a, melde an ble Stengemanten gefort find, und bis in bie Rabe bee Darfee bingb , mle Rig. 26 au feben ift. Unten baben fie wie Sig. T zeigt, eine Raufche r eingefplift ; an einer Mareputtingejungfer ift in einen furgen Stropp eine andere Raufche t eingefplift; burd beibe Raufden wird ein Tatjereep geicoren und mit ber Geltentaije ber Stenge feftgefest, ober mit einem Spanifchen Rruppelipill , wie es Big. 26 geigt , und wie es unter 3 befchrieben ift: o lit in blefer Figur bas Taljereep bes Brammanttaue, an meldem ber Stropp befei ftigt ift, in meldem bie Cpafe mit bem einen Enbe liegt.

Jumellen werben ble Brammonten unterhalb ber Sabling freugweise von Steutrbord nach Bachberd, und von Bachberd nach Steutrbord hindhyflübert; dies erleichtert den Gtengetwanten mit der Speietwurft ihre Tracht bedrucht. Im gleich leiden die Kere-Brammonten besser gespannt, und wirfen untern wie Borawontlaue.

5. Die Barbunen, fowobi bie ber Stenge als bie ber Bramftenge werben in abnlider Beife feftgefest, und gwar ble flebenben Barbunen bel großen Schiffen mit Talje über Talje ; bei fleinen Schiffen mit einer einzetnen Talfe. 3hre Jungfern fint in einem fogenaunten Stubl am Sinterenbe bee Ruften befeitigt , bie man aud Barbunrufte nennt; gemobnlich finb es Fortfegungen ber Ruften, wie an ber Freigatte, Zafel XL, Sig. 1 an ber Fod, unb Großen Rufte ju feben ift; bagegen find bie Jungfern für bie Barbunen ber Rrengftenge und Rreugbramftenge an einem eigenen Stubl über ber Ceitengallerie befeftigt. Die ftebenben Bat: bunen geben alle etwas nach binten ; bagegen fteben bie Gelten Barbunen ober Schlinger : Barbunen mehr nach borne, ba es bei ihnen mehr auf eine Geltenhaltung ber Stengen antommt. Benn fie einen Dantel baben, wie Tafel XXXIII, B, Big. 53, fo fabrt berfetbe folgenbermaafen : ein einfchelbiger Blod b ift In bae Unbe ber Barbune eingeforrt; ein Dan: tel i wird bindurch gefcooren, und an eines ber Buttingeeifen g feftgeforrt. In bas Enbe bes Mantele ift ein einscheibiger Blod k eingefortt. ein zwelfdeibiger Blod I ift mit einem Schen felftropp an bae nachfte Buttingeeijen feftgeforrt. Der gaufer m ift mit bem einen Enbe an einen

Sunbefett am obern einidelbigen Blod & feit.

geflochen, und fabrt burch bie Scheibengatte beiter Blode k und I, und bann weiter auf Ded, wo er angeholt wirb. Buweilen wirb bas Enbe bee Laufere m nicht an ben Blod fontern oberhalb beefelben an ben Mantel felbit feftgeftochen.

Buwellen wirb, wie in Sig. 54, ein zwels fceibiger Blod n in bie Barbun eingebunben, und ein breifchelbiger Blod o, mit einer Rans iche und einem Saafen bestroppt, an ein bagu befonbere angebrachtes Buttingeeifen gehaaft. Der gaufer mirb mie porber geichooren, und wie es ble Signr geigt; quiest fommt er auf Ded.

Auf großen Schiffen baben bie Bram : Bars bunen und Ronaf-Barbunen eigene Jungfern und eigene Buttinge; auf mittieren und fieineren Schiffen haben fie unten eine Raufche, melde eben fo an bie Butting ber Stengeparbmien be: feftigt wirb, wie vorher gezeigt worben, baf bas untere Ente ber Brant : Barbunen an bie

Mareputtinge geforrt mirb.

6. Die Bewelinge ober Bebeleinen. melde bie Tauftufen ber Banten bilben, merben folgenbermaagen angebracht. Benn , Zafel XXXIII, B, Big. 32, bie Bauten feitgefest werben, fo ericbeinen fie an Badborb, wie bie Figur geigt, fo wird eine Quer gattte r bicht über ben Jungfern an bie Banten feitgeforrt. welche biefelben von ber Drebung abbaft, unt macht, bag bie Saljereepe flar liegen. Darauf wird bie Sprietwurft a, Fig. 33 an ben obern Theil ber Banten befeftigt. Sieranf werben inr Unlegung ber Beweieinen , Riemen (Ruber) b, b, ober auch Spieren, quer über bie Banten, in Entfernungen von je vier ober funf Buß feftgeforrt, bamit bie Leute beim Anlegen ber Bewelinge barauf fleben fonnen. Diefe merben in einer Entfernung von je einem Gufe angebracht, und gwar von ber Sprietwurft a anfangent. Diefe felbit ift, wie oben gefagt, balb von Solg, balb von befleibetem Taumert, und wird nur an blejenigen Banttane feftgeforrt, melde gefdwigtet werben follen. Die Beme: linge feibit, e. e. baben an jebem Ente ein eingefpliftes Muge; bas eine bavon wirb an bas porberfte Banttan d geforrt : ber übrige Theil wirb nach und nach an bie einzelnen Banttaue g, h, i, k, l, mit einem Tim merftich (f. Zafel XXXII, A, Fig. 41) befeitigt, unb bas anbere Muge wirb an bas binterfte Banttau m geforrt.

7. Die Schwigtingen, Tafel XXXIII. B, Sig. 36, 37, 38, werben auf vericbiebene Beife angebracht; vergl. Bb. 11, 6. 2543, Dr. 16. Ginige find folgenbermaagen gebilbet: fie baben in jebem Enbe ein Auge eingefplift, wie bie Rebenfigur t, find getrenet, mit Schmarting belegt und befieibet. Ghe fie feft angelegt werben, forrt man an jeber Seite quer über ble Banten eine Spiere, und gmar in einiger Intfernung unterhalb ber Sprietwurften. Runb um biefe Spieren werben, wie bie gigur 36 geigt, bie Steertblode befeitigt, und gwar fo, baß fie qualeich jebes einzelne Banttan , weiches gefdwigtet merben foll, umfaffen. Durch ben Blod bee mittelften Banttaue auf jeber Geite wird ein Zan w gefcheren, meldes Swifter beißt, bann abmechfelnb burch bie anbern Blode, fo baf bas eine finbe burch ben porberften Blod auf ber einen Geite, bas anbere burch ben bins terften auf ber anbern Geite auf Ded binabs fommt. Dit biefem Swifter merben bie Bans ten fleif gefest, und bie Schwigtinge x, x, von benen jebes wie bie Rebenfigur t gebilbet ift, merben an bie entfprechenben Banttaue und Sprietwurften vermittelft ihrer Augen ge-forrt. In altern Beiten pflegte man bie vor-berften Banttaue nicht ju fchwigten, well fie bem Dafte gerate gegenüber fieben, alfo bie Schwigting ibn leicht ichamvielt. In nenerer Beit ichwigtet man aber auch bie borberften unb binterften Banttaue. Bahrent namlich bie mittleren Banttane fo gefdwigtet merben , baß immer eine Schwigting bie gerabe gegenüberfte: benben Taue mit einander perbinbet, wie bie Rigur 36 zeigt, werben noch zwei neue Ochwigs tinge, wie bie gezeichneten barfteilen, freugmeife angebracht, fo bag bas eine Muge an bas pors berfte Banttau ber einen Geite, bas anbere Muge an bas binterfte Wanttau ber antern Geite gefortt wirb ; beibe beißen Rreng: Od wigs und fommen oberhalb ber anbern ges raben Schwigtinge ju liegen; fie leiften febr mefentliche Dienfte um bie Leemanten beim Schlins gern feft ju balten.

Gine anbere Art ber Bifbung ift folgenbe: in jebe Schwigting wirb an jebem Enbe, wie Big. 37, z, z ein Auge eingesplift; barauf wird bie Schwigting ju einer Bugt jufammen: gelegt, und in bie Bugt ein fleines Doobeboofb y eingebunben , und gwar mit einem Rrengbinbs fel. Bebes Muge z wirb bann um ein Banttan geforrt : beibe Doobsboofben werben burch ein Talierrep verbunben, inbem gulest Schwigtinge: ichlage um bie feften Barten genommen merben. Solde Schwigtinge fonnen gu jeber Beit fefter gebolt ober gang abgenommen merben.

Wenn bie geraben Schwigtinge in ber lett. beidriebenen Beife angebracht finb, fo merben bie vorberften Banten auf folgenbe Beife, wie Big. 38 geigt, geichwigtet: es wirb um ben Daft eine Rupferplatte a gefchlagen ; bie eine geinen Schwigtingeichenfel merben mit Leber überzogen, mit ihre Bugten um ben Daft ge-nommen; ihre Enben werben vermitteift ber Mugen an bie Banttaue und Sprietwurften ge-

Die Banten erhalten nach ben Daften unb Stengen, ju beren Saltung fie bienen, ibre Benenuung.

1. Grofe Rant.

E. The main shrouds. - F. Les grands haubans. - Sp. La sarcia mayor. - P. A enzarcia grande. - /. La sarchia di maestra. - Sch. Storvanten. - D. Storvantet. - H. Het groote want.

Die Bant bee großen Rafte, Zaf. XXXV, D. Rig. 335, Rr. 1.

2. Rod. Bant.

E. The fore-mast-shrouds. - F. Les hauhans de misaine. - Sp La xarcia de trinquete. - P. A envarcia do traquete. -I. La sarchia di trinchetto, - Sch. Fockvanten. - D. Fokkevantet, - H. Het fok-

Die Bant bee Fodmafte, Tafel XXXV. D. Rig. 335, Nr. 35,

3. Befabn : Bant.

E. The mizen-shrouds. -- F. Les hauhans d'artimon. - Sp. La xarcia de mezana. - P. A enxarcia da mezena. - I. La sarchia di mezzana. - Sch. Besansvanten. - D. Besansvantet. - H. Het hezaanswant.

Die Want bee Befahnmafte, Tafel XXXV,

D, Big. 335, Rr. 57. 4. Große Stenge: Bant; große

mare: Bant. E. The maintop-shrouds. - F. Les hauhans du grand hunier. - Sp. La xarcia del mastelero mayor. - P. A enxarcia do mastareo grande. - I. La sarchia di gahhia. - Sch. Stor-stång-vanten. - D. Stor-stang-vantet. - H. Het gronte steng-

Die Want ber großen Stenge, Jaf. XXXV. D, Sig. 335, Rr. 10.

5. Bor. Stenge: Bant.

E. The foreinp-shrouds. - F. Les haubaus du petit hunier. - Sp. La xarcia de velacho, - P. A envarcia do mastareo de velacho. - I. La sarchia di parrochetto. - Sch. Förstång-vanten. - D. Forstangvaniet. - H. Het voorsteng-want Die Bant ber Borftenge, Tafel XXXV, D,

Big. 335, Rr. 44.

6. Rreng: Stenge: Bant. E. The mizen-top-shrnuds. - F. Les hauhans du perroquet de fangue. - Sp.

La xarcia de subremezana. - P. A enxarcia do mastareo da gata. - I. La sarchia di contramezzana. - Sch. Krysstång-vanten. - D. Krydsstang-vantet. - H. Het kruissteng-want.

Die Bant ber Rrenge Stenge, Tafel XXXV,

D , Fig. 335 , Nr. 65.

7. Große Bram : 2Bant. E. The maintop-gallant shrouds. - F. Les hauhans du grand perroquet. - Sp. La xarcia del juanete mayor. - P. A ensarcia do joanete grande. - I. La sarchia di pappatico. - Sch. Storhramstångvanten. - D. Storhramstangvantet. - H. Het groote hramstengwant.

Die Bant ber großen Bramftenge, Tafel XXXV, D, Big. 335, Rr. 18.

8. Bor: Bram: Bant.

E. The foretop-galiant-shronds. - F. Les hauhans du petit perroquet. - Sp. La zarcia del jnanete de proa. - P. A enzarcia do mastareo do inanete de proa. - I. La sarchia di pappafico di parrochetto, -Sch. Förhramstångvanten. - D. Forbramstangvantet. - II. Het voorhramsteng-want.

Die Bant ber Borbram : Stenge, Tafel XXXV, D, Fig. 335, Nr. 51. 9. Rrens: Bram: Bant.

E. The mizentopgallant-shrouds. - F. Les hauhans de la perrnche. - Sp. La xarcia de periquito; los obenquitos de periquito. - P. A enxarcia da sobregata. - I. La sarchia di belvedere. - Sch. Krysshramstång-vanten. - D. Krydsbramstangvantet. - H. Het kruishramsteng-

want Die Bant ber Rreugbramftenge . Zaf. XXXV. D. Fig. 335, Rr. 7t.

Unter , Banten.

E. The shrouds of the lower masta, -F. Les bas hauhans. - Sp. Las xarcias de los pajos. - P. As enxarcias dos mastros. - I. Le sarchie degli alberi bassi. - Sch. Undervantarue. - D. Undervantarne. - H. De onderwanten.

Die Banten bee großen, bee Fod: und bee Befahnmafte; fiebe vorber Dr. 1, 2 und 3.

Stelle Banten; fiebe Buttinge. taue. G. 542; namentlich beinen bie Dare. puttingstaue fo, wenn fie auch mit Bebeleinen perfeben fint : ber baran Sinaufgebente bangt babei mit bem Ruden nach Außen über, baber beißen fie fteile 2Banten. Zafel XXXV, D, Sig. 335, find folgente bie eingelnen Buttinge. tque : Rr. 2 bie großen Dare : Buttingetane, ober bie große fleile Bant, Rr. 36, bie Bor: mare: Buttingetaue, ober bie Bor Stelle: Bant; Dr. 58, bie Rreng : Buttingetaue, ober bir Rreng: Stelle: Bant; Rr. 11, Die großen Bram Buttingetane; Rr. 45, bie Borbram Buttinge.

taue : Rr. 66 , bie Rreugbramputtingetaue. Un berielben Rigur fint auch gleich bie Bar. bunen gu bemerfen ; vergl. biefe, G. 521 , rechte Rolumne.

Die Bant anlegen; fiebe Anlegea, bie Banten, C. 53, und bie Grflarung unter Bant, Rr. 2.

Die Bant anfeben; fiebe Unfebea. bie Banten, G. 56, unt bie Grffarung ua-

ter Bant, Dr. 3. Die Bant fowigten; fiebe Comia ten, G. 620, und bie Erflarung unter Bant,

Mr. 7, S. 725. Bant ober Bant auf Beringe. bufen.

E. The net. - F. Le filet. - Sp. La red. - P. A rede. - I. La rete. - Sch. Nätet. - D. Netet. - H. Het want.

Das Ret auf einer Beringebufe; f Bufe,

Banten; Matrofen: Banten. E. Mittens. - F. Mitaines. - Sp.

E. Mittens. — F. Mitaines. — Sp. Guantes. — P. Guantes; luvas sem dedos. — I. Guantl. — Sch. Vantar. — D. Vanter. — II. Wanten.

Banfthanbichube mit Daumen, aber ohne Ainger, von grober und flarfer Bolle; fie haben gwei Daumen, um bet bem Rasmerben ber einen Seite auf bie andere gebreht merben gu fonnen.

Banthufen.

E. A line with fishhooks. — F. Une ligne on an-

avec hameçons. — Sp. Una linea con anzaelos. — P. Huma linha com anzoes. — I. Una linea con aml. — Sch. En lina med metkrokar. — D. En line med angler. — B. Wanthoeken. Ging Zelne, on ber fico wiele Rijichangein mit

Lodfpelfe befinden, und bie jum Doggern ges braucht wird; fiehe Dog boot, G. 240.

Bantflampen; fiehe G. 120, f.

Bantfloten; fiche G. 400. Bantfnopf; fiche G. 407.

Bantichießer; fiehe Bufe, G. 157, rechte unten.

Bantftropp.

E. A selvagee. – F. Une étrope à rider les haubans. – Sp. Un estrovo de trinela para atesar los obenques. – P. Hum estropo de gaixeta para atesar a enzarela. – I. Uno stroppo à tendere o tesare le sarchie. – Sch. En vantstropp. – D. En vantstrop. – H. Een wantstrop. – H. Een wantstrop.

Banttau; Sanpitan, ober Bant: trof.

E. A shrond. — F. Un hauhan. — Sp. Un obenque. — P. Hum ovem. — I. Una sarchia. — Sch. Et vanttåg. — D. Et vanttoug. — H. Een wanttouw; een hoofd-touw.

Bebee einzelne Tan einer Bant ; wie es jur

Unlegung gubereitet wird, finbet fich unter Fo d', maft, G. 300, Dr. 2.

Borg: Banttau; fiebe Borgman: ten, G. 135.

Bangeit.

E. Tide and halftide. — F. Marée et contre-marée. — Sp. Maréa y contramaréa. — P. Maré e contramaré. — I. Marea e contramarea. — Sch. Vantiden. — D. Vantiden. — H. Wantij.

Gine Abe und Giuth, die wegen ber Lage bes Lanbes auf einer Stelle gusammenftoft und baburch eine Reer, ober einen Girubel werursacht; fiebe Bb. I, S. 145 — 161.

Bappern; f. Rillen, G. 390.

Baringen; fiche Banberingen,

Barl, ober Barrel.

E. A swivelhook. — F. Un tonrniquet. — Sp. Un gancho que vira. — P. Hum gancho que vira. — I. Un gancio che vira. — Sch. En hvirfel. — D. En bvirvel. — H. Een wervel.

Ein Birbel ober Gifen, bas fich frei um eine baburch gebenbe runde und auf bemielben verflunfene Jimne betrogt. Solche Birbel finbet man an einigen Bieden, bie fich berumbreben muffen, wie Lajel XXXII, B, Big. B umb Aig. C.

Bariblod, ober Barrelblod; G.

Bario.

E. Sparestores. — F. Rechange. — Sp. Respetos. — P. Respeitos. — I. Rispetti. — Sch. Förrådsgods. — D. Forraadsgods; värgods. — H. Waarlo.

Mile Refervetaue und Referverunbholger, bie man gum Borrath mitnimmt.

Barp : Anfer; fiebe Burf , Anfer, G. 14, Rr. 6.

Barpen; fiebe Berpen.

Bartgelb; f. Liegegelb und Er: traliegetage, G. 469.

Baffer.

E. The water. — F. L'ean. — Sp. El agua. — P. A agua. — I. L'acqua. — Sch. Vattnet. — D. Vandet. — H. Het water.

Die wichtigfirn physifalijchen und extennogra-

Die wichtigsten phyfifalifden und ozeanographifden Lebren über bas Baffer finben fich Bb. 1, S. 80-229; ferner Bb. II, S. 860 - 872.

Um das siche Baffer vor der Jaulufs in ben Bafferibfern zu bewadern, weiche auf ben Schiffen ben Baffervorrath entbalten, und um de außerbem für zu erfollten, werben die Jähfer erft mit Kalfwafter angefüllt, ohne ste zumachen, ober zu verspunten. Ge fest sich alebam eine Krufte in bem Kaffe an, so das and Auszisfenng bee Kalfwaffere das bineinge. fallte frifde Baffer burd biefe Rrufte abge: balten wirb , bie falgigen und feifenarifgen Theile ane bem boige ju fangen und aufquiefen ; benn biefe find es, bie bas Baffer trube machen unb jum Baulen bringen. Das trinfbare Baffer mirb am Berb Gu fim affer und noch ges webniicher grifch maffer genannt; bas untrinfbare Beemaffer aber gewohnlich Galg: maffer.

Brifd Baffer; Gus Baffer.

E. Fresh water. - F. Eau douce. - Sp. Agua dulce. - P. Agoa doce. - I. Acqua dolce. - Sch. Friskt vatten. - D. Friakt vand. - H. Zoet water; versch water.

Das trinfbare Ring: ober Onelimaffer, im Gegenfas jum untrinfbaren Geemaffer.

Salg:BBaffer; See:BBaffer.

E. Sea-water; sait-water. - F. Eau de mer; esu saiée. - Sp. Agua dei mar. -P. Agoa do mar. - I. Acqua di mare. -Sch. Sjövatten; saltvatten. - D. Soevand. - H. Zeewater.

Das Meermaffer , welches feiner falgigen unb anbern Beftanbtheile megen untrinfbar ift ; val.

Bb. 1, G. 80 - 85. Ablaufenb ober gallenb Baffer;

fiebe Gbbe. G. 249. Auflaufenb, ober fteigenb, ober mach: fent Baffer : fiebe Riuth, G. 297.

Bol: Baffer, cher bobl Baffer; fiebe B. 341. finte onien.

Brad: Baffer: fiebe Brafmaffer,

S. 136. Rabr : BBaffer; fiebe 3. 271.

AlieBent BBaffer.

E. Running water. - F. Ean courante. - Sp. Agua corriente. - P. Agoa corrente. - I. Acqua corrente. - Sch. Rinnande vatten. - D. Fiydende eiler riudende vand. - H. Loopend water; levendig water.

3m Aligemeinen ftromenbes Baffer ; befon: bere mirb ee aber von bem mabrent ber Rinib ober Gbbe fliegenben Baffer gefagt, im Ge: genfat gegen Stillftebent Baffer, fiebe S. 669.

Sod Baffer; fiche &. 339. Riel: Baffer; fiche &. 390.

Lootemanne: Baffer; fiebe Loot: fenmaffer, S. 476.

Riebria Baffer.

E. Low water. - F. Mer base - Sp. Baxa mar. - P. Baixa mar. - I. Marea bassa o secca. - Sch. Lågt vatten. - D. Lavt vand. - H. Laag water.

Das Gnte ber Gbbe, wo bas BBaffer am niebrigften ftebt.

Stebent, ober Stillftebent Baf. fer: fiche &. 669.

Stopp: Baffer; fiche G. 671. Tobt Baffer; fiebe 6. 691, linfe Ro

3mifden Binb und BBaffer; fiebe unter 99 inb.

Gin Shiff, bae viel Baffer giebt; fiebe ein Soiff, bae febr tief gebt. G. 690 , finfe unten.

Gin Soiff, bae viel Baffer fai, len lagt.

E. A ship too much by the stern. - F. Vaiaseau qui est sur l'arrière. - Sp. Uu navio metido de popa. - P. Hum navio empopado. — I. Una nave appoppata. — Sch. Et styrlastigt akepp. - D. Et styr-lastigt akib - H. Een schip dat veel water vailen last

Bin Chiff , bas binien fcharf unt vorne voll gebant ift . und fleueriaftig geht.

Baffer ichlagen.

E. To draw water. - F. Puiser de l'eau. - Sp. Tirar agua. - P. Tirar agoa. -I. Tirar acqua. - Sch. Sin vatten. - D.

Stage vand. - H. Water slaan Dit einer Butfe (f. S. 542) Baffer aus ter Gee fcopfen, g. B. um bas Ded ju fruien.

Bafferbad; f. S. Mt, rechte unten. Bafferbord; f Cethorb, G. 638.

Bafferbort, auf Schmaden, Ruf. fen, Tjalfen und bergleichen Rabrieugen; Somebijd: Vattenbord; Danifch: Vaterbord : Belianbifch : Waterboord ; ein Schett eber Breiterverichiag, ber gwijden bem Roof und ber Geite biefer Rahrzenge fenfrecht auf bie Banbering gefest wirb, bamit bas über: fturgenbe Baffer nicht bie ju bem am Ruber ftebenten Mann fommen fann.

Bafferbiele, beim Rabnbaner: bie Diele , welche am Stener eines Gibfabne an unierft befeitigt ift, und bie eigentliche Stener: flache barbietet, gegen welche bas BBaffer ftest ; bie Bafferbiele reicht vom untern Enbe ber Stanbele (f. G. 659) bie jum untern Ginbe bee Schmerbtee (fiebe S. 619, linfe, gan; unien).

Bafferfaffer; fiebe Leger, ober Bafferlieger, G. 463. Bafferfeftes Solff; fiebe Steif.

S. 662 , erfte Bebeutung.

Baffergang, ober Leibholger.

E. The waterways. - F. Les gouttières. - Sp. Los trancaniles. - P As trincanices. - I. I trincaniii. - Sch. Vatteuborden - D. Vaterbordet. - H. De waterboord.

Die Buat ber Berbede macht, bag bae Baf nach ben beiben Gelien berfeiben ablanft : be ber feat man hirthin ein Bartes delt, metfede wijde ist die gestellt der Stefanfe, mu masfeld fen flieden der Stefanfe, mu masfeld fen flieden der Stefanfe, mußte gun der Stefanfe, der Stefanfe, mu fein der Stefanfe, der Stefa

Baffer bofe.

E. A waterspout. — F. Une trombe; un siphon. — Sp. Una manga; una bomba marina; un sifon. — P. Huma mangueira. — I. Una tromba. — Sch. Et skydrag. — D. En ose. — H. Eene waterhoos.

Baffertante; f. Baffertant ein

Baffertlampen; f. S. 395, linfe. Baffertnopf; fiche Schilbinepf, S. 407, linfe.

Bafferlange; f. Schlange, S. 602. Bafferlegger, cher Bafferlies ger; fiebe Leger, S. 463.

Bafferlinie.

E. A waterline. — F. Une ligne d'eau, — Sp. Una linea de agna. — P. Huma linha de agoa. — I. Una linea d'acqua. — Sch. En vattenlinie. — D. En vandlinie. — H. Eene waterliin.

Gine Linfe rund nm bas Schiff, melde ben Durchfichnit 1er Bafferfläde mit ben Aufeinfelten bes Schiffs bezeichnet. Die aberite bie, fer Linfen, welche angigt, wie lief bas Schiff ohne Rachkeil beladen merben fann, beist be Lad en affer linte; fie ift eine ber Damptlinien bei bem Schien um Sommerrife eines Schiffen, mie Tafel XXXVII, 883, 2, 1 WL, Zafel XL, 883, 1, LWL, 883, 2, LWL, 1,

3e weniger bas Soiff belaben ift, befto tiefer liegen naturitch bie Bafferlinien, wie in ben beiben quiest genannten figuren bie Linien WL. 2. WL, 3, n. f. w.

And auf bem wofferpaffen ober Sentenriffe werben biefe Bafferlinien gegeichnet, wie Tafel XL, Big. 3, LWL, 1, WL, 2, WL, 3, u. f. w., welche bagu bienen, ben Biberftanb

Bobrit, pratt. Ceefabrtefunte. Borterbuch.

ober Drud bes Baffere zu berechnen, und auch bie Laftigfelt bes Schlife zu bestimmen; bierand finder mie aldbaun bie hobe ber unteren Batterie über Waffer; vergl. Bb. 11, S. 2333, Kr. 1; S. 2862 — 2278; G. 2186 — 2203; S. 2320 — 2333.

Labe:Bafferlinie; fiebe G. 450. Baffern, ein Chiff.

E. To water a ship. – F. Abrenver un valsseau. – Sp. Regar un navio. – I. Abgoar ou regar hum navio. – I. Abbevetare nn bastimento. – Sch. Vattna et skepp. – B. Vande et skib. – H. Een schip wateren,

Baffer in ein neugebautes und noch auf bem Stapel fichenbes Schiff pumpen, um zu feben, ob fich auch Lede zeigen. Diefes Mittel ift inbeffen für bas Bolimer! biedet nachtbeilla.

Bafferpaß, ober horlgontal, ober

E. Horizontal. — F. Horizontal — Sp. Horizontal. — P. Horizontal. — I. Orizzontale. — Sch. Vattenpass. — D. Vaterpas. — H. Waterpas.

Bebe Linie ober Siade ift mafferpaß, wenn fie mit bem icheinbaren ober mabren Dorrigente eines Orts parallel fauft. Die Richt tung ber Schwere ober bes Bielloths macht alebann rechte Binfel mit ibr.

Gin Bafferpaß; Bleimage; Baf, fermage.

E A level. — F. Un nivean. — Sp. Un nivel. — P. Hum nivel; buma esquadria. — I. Una livelia. — Sch. Et vattenpas. — D. Et vaterpas. — H. Een waterpas.

Ein Bertzen, womit man bir wofferpaffe bine finde. De'm Schliften it ga jeter Refilmmung ein gerabliniges Brett mit einer Bielfemur binreidend, wie Zafel XXIX, fig. 1; vergl. Bb. 11, S. 1037, Rr. 5; es beigt gewönlich Bielmage. Ju genauen Beifilm mungen belein unn fich der Wolferwage, auf beifelden Zafel, fig. 5 unh 6; vergl. Bb. 11, S. 1038, Rr. 6 unh 7.

Bafferpaffer Rif; Centen: Rif, fiche C. 566.

Bafferraum.

E. The waterhold. — F. La caio à l'eau. — Sp. El pozo de aguada. — P. O porão de aguada. — I. Il magazzino d'acqua. — Sch. Vattesrummet. — D. Vandrummet. — H. De waterruim.

Der Theil bes untern Schifferaumes, wo bie Bafferlieger geftaut fint; er liegt vor bem großen Ruft; vergl. Bb. II, S. 2512, Rr. 1.

Baffericoten; fiebe G. 609, rechte

Ein Schiff auf BBaffericott ober Baffericus verteien.

E. To moor watershot. - F. Mouiller mi-travers à la marée. - Sp. Estar amarrado marea a la quadra. - P. Estar amarrado meio atravesado. - I. Ancorare mezzo al traverso. - Sch. Förtöja et skepp vattenskot. - D. Fortöye et skib vaterskot. - II. Een schip op waterschoot vertuieu.

Gin Chiff auf einem Revier binten und porne jo verteien, baß ber Strom meter ges rate auf bas Borbertheil, noch gerate fenfrecht auf bie Gelte, fenbern mifden beiben Richtune gen, eber forage barauf trifft. Dies gefchieht aber nur im Rethfall, well bei folder Lage bie Gewalt bee Baffere großer ift, bie Aufertaue alfo auch mehr auszuhalten baben, unb bemnach eher brechen.

Bafferfegel; fiebe G. 633, linfe Rolumne , Rr. 7.

Bafferfpiegel.

E. The surface of the water. - F. La surface de l'eau. - Sp. La superficie del agua. - P. A superficie da agoa. - I. La superficie dell' acqua. - Sch. Vattenbrynet; vattenspegein. - D. Vandspejlet; vandets overflade. - H. De waterspiegel. Die Dberflache eines völlig rubigen Baffere.

Bafferftag; fiche G. 657, Rr. 16.

Bafferftoff; Onbrogen

E. The hydrogen. - F. L'bydrogène. -Sp. El hidrogeno. - P. O hydrogeno. - I. L'(drogeno. - Sch. Vattenämnet. - D. Vandstoffet, - H. De waterstof.

Gin nicht metallifder, für fich blos in Gas: form befannter Glementarftoff, welcher vorzuge lich im Baffer und in organifchen Berbinbungen porfommt. Er ift ber leichtefte unter allen befannten Rorpern. Acht Theile Cauerftoff mit einem Theile Bafferftoff bilben bas reine Bafs fer ; vergl. 28b. I, G. 80 - 85.

Baffertoom, ober Baffergaum; fiebe Bisbotten, G. 530.

Baffertracht eines Schiffee.

E. The draught. - F. Le tirant d'eau. - Sp. La cala de un navio. - P. O tirante da agoa. - I. Il pescare della nave. - Sch. Et skepps djupgående. - D. Skibs dybgangen. - H. De waterdragt. Die Tiefe, um welche ein Schiff im Baffer

gebt; fiebe Ahming, G. 11.

Raffertrompete; fiebe Baffers bofe. G. 729.

Baffermage; fiebe Bafferpaß, S. 729. Baffergaum; fiehe Biebotten, G.

530.

Batten. . E. Banks of sand and clay. - F. Bancs

de sable et d'argile. - Sp. Bancos de arena y de arcilía. - P. Bancos de area

e argila. - I. Banchi di sabbia e di argilla - Sch. Baukar af sand och ler. -D. Banker af sand og leer. - H. Watlen.

Seichte, thonartige und fich welt vom Ufer hinauserftredente Bante, bie bei ber Gbbe troden llegen. Selde Batten finten fich na mentlich lange ber Rufte von Solland und Rriet: lant bie nach ber Gibe; unt bie platten Rabr: genae, wie Schmaden unt Tjatfen, bie fiber biefe feichten Stellen megichiffen fonnen, beifen befibalb Battenfabrer.

Der Bint ift mau.

E. The wind has becalmed. - F. Le vent a calme. - Sp. El viento encalma - P. O vento acalma. - I. Il vento stà calmo. - Sch. Vinden är stilla. - D. Vinden er stille. - II. De wind is stil.

Der Bind lit mau, wenn er gang ruht; er ift flau, wenn er fich eben fpuren laft.

Beben ; fiebe Bemen.

Bebeleinen; fiche Bewellenen. Bebicheeren.

E. To sheer and nail the ribbands. -F. Clouer les lisses. - Sp. Clavar las maestras. - P. Cravar as armadouras. -I. Chiodare le maestre. - Sch. Skära sentorne. - D. Skjäre sänterne. - H. Webscheren.

Die Genten (fiebe G. 637) auf Die 3n bolger fpifern.

Bedielung ber Boblen, beim Rabnbauer; eine Berbinbung ber Boblen ober Blanfen, welche beim elgentlichen Schiffban Gderbe cher Berfcherbung beift; fiebe Cherbe, G. 586.

Beger; Begering ob. Belgering. E. The ceiling. - F. Les vaigres. -Sp. Las varengas; las cerretas; los cinglones. - P. As escoas. - I. Le serrette; le verzene. - Sch. Vägarne. - D. Vagerne. - H. De wager of wageringen.

3m Milgemeinen bie Binnenplanten, welche bie Spanten ober Inholger an ber Innenfeite beffelben. 3bre genauere Ginrichtung und Ber binbung ift Bb. II, G. 2355, Rr. 31, bis S. 2357 angegeben.

Balf: oter Bant: Beger; fiebe &. 87 . linfe unten.

Gingelaffene Beger, ober Bant: Beger.

E. Thick stuff or ceiling scored into the timbers. - F. Vaigres endentées. - Sp. Cerretas encaxadas. - P. Escoas encaixadas. - I. Serrette incastrate. - Sch-Inlåtne vägare. - D. Indkäbede väger. -H. Ingekeepte wager.

Colde Beger, bie auf bie Inbolger einge ichnitten, ober eingelaffen fint ; vergl. Bb. II. S. 2356.

Blur: Beger, ober Beger im Blad; fiebe Bauchbenningen, G. 93.

Rimm : Beger; fiebe G. 390

Soub : Beger; fiebe G. 613. Ges: Beger; fiche G. 638.

Stand: Beger; fiehe G. 660.

Streid: Beger; fiebe G. 674. Begern, bewegern.

E. To place the planks and thick-stuff

of the ceiling. - F. Vaigrer. - Sp. Poner las cerretas. - P. Por ou encravar as escoas. - I. Inchiodare le serrette. - Sch. Vägra. - D. Vägre. - H. Wageren.

Die Beger an bie innere Geite bee Chiffs legen und feftipidern ; fiebe vorber Beger.

Boll wegern.

E. To place the planks and thick-stuff of the ceiling close to each other. - F. Vaigrer en plein. - Sp. Poner las cerretas a besar. - P. Pôr as escoas a beijar. - I. Mettere le serrette a pieno. - Sch. Vägra fuilt. - D. Vägre fuld. - H. Vol wageren-

Wenn man bie Weger (fiehe vorber) bicht an einander legt , wie bie Augenplanfen ; Dies gefdieht bei ben mehrften norbifden Rationen; jumeifen merben fogar bie Rathen gwifchen ben Blegern faifatert. Anbere Rationen megern nur halb voll und halb offen, b. f. fie laffen swifchen je zwei anfeinanberfolgenben Gangen pon Begern eine Begerbreite ale leeren 3miidenraum offen . bamit bie Luft beffer an bie Spanten fommen und fie austrodnen fann.

Salb voll und halb offen megern.

E. To place the planks and thickstuff of the ceiling balf close half open. - F. Vaigrer de demi en deml. - Sp. Poner las cerretas de medio en medio. - P. Por as escoas meio cerradas. - I. Mettere le serrette mezzo a pieno. - Sch. Vagra hali fullt balf open. - D. Vägre halv fuld halv aaben. - H. Half vol half open wageren.

Siehe vorhergebenbe Grffarung. Begmeifer; fiche Berfiider, &.

706 Begmeifer; fiche Taufenbbein, &

122 . Nr. 34.

Begmeifer eines Schlees; fiebe Schiee, S. 602, linfe unten.

Begmeifer an ber godwant. E. A rackrope. - F. Un cordage de

râtelier. - Sp. Una guia. - P. Huma guia. - I. Una draglia. - Sch. En vägvisare. - D En vejviser. - H. Een wegwijzer. Gin San, bae von einem Fodwanttan gum

anbern geht, und woran Raufchen mib Aloten figen, burch welche laufenbes Tanmert fabrt.

Beben; ber Bint meht.

E. To blow. - F. Venter. - Sp. Ventar. - P. Ventar. - I. Ventare. - Sch. Blåsa. - D. Biäse; vaje. - II. Waaijen. Benn ber Binb fo ftart geworben ift, bag icon einige Segel eingezogen werben muffen: man fagt auch vom Sturme, er weht.

Die Flagge meben laffen; fiche G. 291 . linfa.

Behlings; fiebe Bielen.

Beibden vom Banf; fiebe Belling, G. 335 . zweite Bebeutung.

Beifel; fiebe Schranbe, G. 612. Beifdute; eine fleine febr fcmal ge: baute Soute in Sollant; fiebe Soute,

S. 616. Beifes Sau.

E. A white or untarred rope. - F. Un cordage blanc. - Sp. Un cabo blanco. -P. Hum cabo branco. - I. Un capo bianco. - Sch. Et hvitt tag. - D. Et hvidt toug. - H. Een wit touw.

Gin ungeibeertes Tau. Bett eines Schiffe: fiebe Breite,

S. 143 , finfe unten. Cente bee Beite; fiche Berg: Gente, S. 637.

Spannen: ober Spanten: Beit; bie groute Breite eines Spante: f. Spant: S. 643.

Beite; fiebe Diftang, G. 238. Beitichiff; fiebe Ochmad, G. 606.

Rellboot: eine in Solland gebrauchliche fieine Schute.

Belle eines Bangfpille.

E. The barrel. - F. La mèche, - Sp. La mecha del cabrestante, - P. A madre do cabrestante. - I. La campana dell' argano. - Sch. Axlen; trumman. - D. Spillets tap - H. De wel van't gangspil.

Der Cylinber bee Gangfpille, Zaf XXXVIII. Ria 1 . WH und EW, an beffen obern Theil bie Riampen gefpidert finb , um welche bas Tau liegt; fiehe Spill ober Bangfpiil, G. 649.

Belle bee Stenerrabe.

E. The barrel of the wheel. - F. Le cylindre ou le marbre de la roue du gonvernaii. - Sp. La masa. - P. O cylindro da roda do leme. - I. La massa della ruota del timone. - Sch. Trumman. -D. Trumien. - II. De wel van't stuurrad. Der Colinber bed Stenerrabee, Jaf. XXXVIII.

Big. 1, WB; fiehe Stenerrat, S. 666. Belle; fiehr Ste, G. 621.

Belling; Comebifch: välling: Da: nijd: velling; Gelianbijd: welling; an eini. gen Tialfen bas febr breite Berabole, meldes

porne und binten eben fo breil ift. ale in ber Ditte; mabrent an anbern Schiffen ble Bergs bolger in ber Mitte breiter ale an belben Enben fint; fiebe Bergbolger, 3. 104 , linfe unten.

Bellfand; f. Erelbfand, G. 578. Beltipftem.

E. The system of the world. - F. Le système du monde. - Sp. El sistema del mundo. - P. O systema do mundo. - I. Il sistema del mondo. - Sch. Veridens byggnad. - D. Verdens bygning. - II. Het wereldstelsel.

Die in einer beitimmien Ordnung und einem beitimmten Bufammenbange ftebenben Weltfor: per. Baufig perftebt man barunter nur unfer Connen: und Blaneten: Guftem; vergl. Bt. 11, C. 1291 - 1358. Man nennt auch eine Gr: flarungewelfe ber Blanetenbewegungen ein Belt: inftem, und benennt ee bann nach bem Ramen bee Mironomen, ber es aufgeftellt bat: 1. 18. bae Btolemalide, bas Endonifde, bas Ropernifanifde Bellipftem. 3n ber nenern Beit ball man ble Girfterne ebenfalle fur Connen, welche auch ibre Blaneten um fich haben, und vermuthet, bag fich bleje fammts Ilden Sonnenfpfteme um eine einzige Gentral: Conne bewegen; blee mare bann ein Beltipfte m im elgentlichften Ginne. Der Deutiche Mitronom Dabler, welcher gegenwartig in Dorpat lebt, machte im Jahre 1846 bie Ents bedung, bag bas Ciebengeftirn ober bie Blejaben: Gruppe, auf bem Ruden bes Stlere bie Gentralgruppe bee Firfternenfpftems und baf ber belite Stern blefer Blejaben , namild Alepone alier Babriceinlichfeit nach bie Gentralfonne bes Weltfofteme fel.

Benbefreife ober Benbegirtel. E. The tropicks. - F. Les tropiques. -Sp. Los tropicos. - P. Os tropicos. - I. I tropici. - Sch. Vandkretsarne; tropici. - D. Vendekredserne; tropici. - H. De

keerkringen; tropici. 3wel auf ber himmele: und Grbfugel mit bem Megnator parallellaufenbe fleinere Rreife , melde beibe um beinabe 231/o Grab von ibm abfleben, und gmar ber eine auf ber norblichen, ber anbere auf ber füblichen Salbfnael, fiebe

Tafel 1, Big. 1, 9 und Z. Der norbliche beifi ber Benbefrele bee Rrebfes; ber fübliche ber Benbefreis bee Stelnbods. Dieje Kreife bezeichnen ble ans Berften Grengen, bie ju welchen bie Conne norbs lich und fublich von bem Mequator abweicht, und mo fie fich wieber wenbet; fiebe Connenmenbe , G. 642; vergl. Bb. 1, G. 25 - 30. Alle gwlichen ben Benbefreifen liegenben ganber

und Deere, und alle bort porfommenten Bros Renben. E To go about; to tack or to veer. -

buffe merben tropifde genannt.

F. Virer de bord. - Sp. Virae de bordo - P. Virar de bordo. - I. Virare di bordo: voltare il bordo - Sch. Vanda. - D. Vende. - H. Wenden.

Gin Schiff, bas auf ber einen Seite bei bem Binbe liegt, mit Gulfe ber Gegel und bee Steuerrubere fo berumbreben , bag ee auf ber anbern Geite bel bem Binbe gu liegen fommt. Dan bat gwel hauptarten gu menten: bur d ben Bind ober uber Ctag, welches man aud Stagen nennt, fiebe bierunter; und por bem Binbe ober Salfen, febe &, 327. rechte unten.

Bor bem Binbe menben; fiebe Bale fen, S. 327, rechie unten. Die genaue Ber ichreibung bee Salfene finbet fich Bb. 11, G. 2660-2662; außerbem lit in bem Artifel por Topp und Taafel trelben, G. 693 ble Art angegeben, wie man bae Golff obne alle Gegel por bem Binbe berumbringen fann. Dier follen noch einige bei einem Sturm angumen bente Manoper und Arten gu Salfen angegeben merben. Wenn man gezwungen ift, bas Große fegel einzugleben, fo gefchiebt ee in berfelben Beije, wie beim Bormarsjegel, vergl. Bb. 11, S. 2667, Rr. 2. Well aber bae Großiegel ju wichtig ift , um bel fcmerer Gee gu balfen und ju lenffen, fo balt man ee fur porthellhafe ter, wenn man einmal bie Segelflache verringern muß, lieber bie Marsjegel bicht gereeft beigefest qu behalten, und bas Groß; und god. fegel ebenfalle qu reefen. Die Balfen fonnen aber ebenfalle bicht ju geholt werben : um bies ju erreichen, bolt man fraftig an ber Lee: Top: penant, und toppt ble Raa etwas, woburch bie Lupnod liefer berabtommt, und bie Balfen gu: gefest werben fonnen. Blerburch wird gugleich ber leemartellegenbe Theil bee Gegele etwas erhoben, fo bag eine etwa über Ded fturgenbe See unten burch geben fann. Berben aber ble beiben untern Ragiegel boppelt gereeft. fo fonnen ble Salien nicht anbere qugeholt merben, ale burd berablaffen ber untern Ragen, mas aber burch bie Darefegel gebinbert mare. Uebris gene bat es feinen Rachthell , fonbern vielmebr einen Bortheil , bag bie Balfen ber bichtgereef: ten Unterfegel nicht gang jugeholt merben fennen, wenn man nicht bie Bangerftroppen toe: machen und bie Racttaljen fieren fann. Denn in folden gallen, mo bie Gegel vermindert werben muffen, geht auch gewöhnlich bie See febr boch; und eine uber Ded fturgenbe Gee fann leicht in ben Bauch bee großen und bes Fodjegele ichlagen , und es gerreißen. Gint aber beibe genannten Gegel gereeft, wie Safel XXXVI, B, 1, Sig. 27, alfo bie Balfen nicht bicht ju geholt, fo ift ber Suß ber Segel erbos ben, und bie Gee geht unten burch; mabrenb bel berabgelaffenen Ragen ble Gegel febr bauffa gerriffen merben.

Dicht gereefte Marejegel über boppeligereef. ten Unterfegeln finbet man baufig bei Ruften: fabren, net berekund bei allen Schiffen, meiche ner geringe Mannichaft haben; benn folite ber Giurn nech anmachjen, fo find bei bid gererften Marejegel balb feilgemacht; and bein ein machen and bei nech weitere Imadente bes Giurmes be beppell gereften Unterfegel werig Miche feingespen zu merin, Mich erber, nenn das Schiff nur mit einigen untern Stagfegein beis liezen foll.

Auf Rriegeichiffen und großen Rauffahrtei:

ftagfegel am lofen Foditag auf.

Ge liege bas Schiff mit Badborbebalfen gu, wie Tafel XXXVI, B, 1, Fig. 28; foll et jest mit Stenerborbobalfen gu bei bem Binbe fegeln, fo fann ee nur burch Salfen ober vor bem Binbe wenben bagn fommen. Man ftellt ju blefem 3mede genugenbe Dannichaft an bie Beitaue, und wenn Alles in Breiticafi ift, fo werben, Fig. 28, bie Rreng: und bie Baglen Raa ine Bierfant gebraßt; bie großen Saifen und Bullenen werben geffert, und bas Env : Geitau wird augeholt; es gefchieht bies, um bie Luvichoote bes Marefegele geben gu laffen (vergl. 9b. 11, G. 2667, Rr. 2); bar: auf fiert man ble große Schoote und bolt bas Bee : Geitau, bann bie Banchgorbingen und bie Rodgorbingen an; bie große Raa und bie große Marerag merben ine Bierfant gebraft, unb ber Ruberbelm lupmarte gebracht.

Sebalb bas Schiff abfallt, wie gig. 29, laft man bie Todbullen geben, und bie Enve braffen und bie Badborbebraffen werben borne eingeholt. 3ft bas Schiff bor ben Birb ges tommen, wie Ria. 30, fo fest man bie Steuers borbebalfen bicht ju, und holt bie große Schoote nach hinten; porne aber falt man bie gurbrafe fen inne. Wenn bie große Salfe fich fcmer gufegen laft, fo haaft man einen Taafelblod in ben nntern Bullenlagel, ober in eine gu biefem 3med an bas Bullenfpriet gefplifte Raufche. Sobalb bas Solff an ben Bint fommt, wie Rig. 3t, jo lagt man ben Rnberhelm nach, bamit bas Schiff nicht ju reifent aniunt; bie Redicheote wird fo weit ale moglich nach binten geholt . Die Ragen merben icharf aufgebraßt. Die Bulienen angebolt, Die Lupbraffen ftelf gefest, und bie Stoftalien nach ber Steuerbordefeite übergebracht, und bae laufenbe Tauwerf wirb aufgeichoffen.

Darauf fann ber Rluverbaum und bie Blinbe-

Raa gestrichen werben ; fiebe unter Streichen ,

Wenn ber Gitterm mådell, fo baß bas Godfell men unter bem Groffeler beliffeleren und, fo feltil men big gmilgerbe Mennelforfel an ble Umfelt. Der bestellt betteller der bestellt bestellt bei der bestellte bestellt bestellt bestellt bei der bestellte bestellt bestellt bestellt for Sann mit ber Substraling eit an, und bei Machen bei der Bestellter felt an, und bestellt der Sann mit ber San griffelt, um bad Gragt ig bedieligen. Dat Roffeler finn eingeteurn merter, måderen man halfelt. Der Rüberbeim bad Bodfe bel ben mådelt bettellt bad Bodfe bel ben sich bettellt bad Bodfe bel ben Sibber si batten.

biefem Segel beiliegt, fo beißt man entweber bas Rodftagiegel ober bas Borftengeftagiegel. Golite aber ber Sturm blefes megreißen , fo bolt man bie Rreug : Raa und bie Bagien Raa auf Ded, laft bie Befahngaffel berab, unb ftreicht bie Rreugstenge, wie Fig. 33. Denn ba biefe genannten Runbholger fo welt binter bem Schwerpunfte liegen, fo binbern fie bas Schiff am Salfen : namentlich bei feiner jesigen Lage. Die Borberragen werben vollgebraft, und man nimmt bie Gelegenheit mabr, wenn bas Schiff abfallt und pormarte geht, ben Beim luvmarte ju bringen. Die große Schoote wird gefiert, und fo wie bas Schiff abfalit, wird bie Luvbraffe eingeholt; fobalb ber Binb icon elmas von binten fommt, wie Big. 34, wirb bie große Balje losgelaffen ; wenn bas Schiff gerabe por bem Binbe liegt, fo wirb bie Badborbe-halfe bicht gugefest. Rommt ber Binb auf bas Badborbaquarter, fo wird ber beim nache gelaffen, namentlich wenn bas Schiff gu beftig anlunt : barauf wirb bie Ochoote nach binten gebolt, bie Ragen merben aufgebraft, wie beim Baifen unter bem Groffegel; ber Beim ift leemarte und bas Schiff liegt wieber bel, aber mit Bad. borbehalfen gu. Burbe ber Aluverbaum mabrenb bee Balfene ausgeichoben, fo fonnte er bie Benbung por bem Binbe unterftugen; und um ben Binbfang noch ju vermehren, fann man bie Bup : Rodmanten mit fo vielen Leuten befenen . ale barauf Blas haben Benn bas Schiff auf bie eben angezeigte Beife nicht wenben will, fo fam man bas Zodjegel auch noch loemachen , und bie Benbung gefchiehl bann mit belben Unterfegeln. 3ft aber ju große Befahr ba bas Fodfegel im Sturm ju verlieren, fo lagt man eine Erof über bas Leeguarter binausge: ben, bie beim Salfen por Topp und Tagfel. fiche por Topp und Taafel treiben. G.

Sollte bas Große Sogel gerreifen, fo wird es aufgegelt, bewor man es aber einzicht, muß bas Befahr, Blagiegel aufgebeißt, umb feine Schoote mit einer Zolfe nach binten geholt werten. Das Großiegel wird bann feitgemacht, bie Raabanten werten aufgelöst mir eine umb um

bas Carel gebunten, wir 31., 25, und ein Rachma mit Bundsgering in gestochen; bit Beifcharfeiligige werben bann lodgemacht, bas ber Bedfentiel o wird geffert, und bas Start mit tem ber Bendsgertingen, Rechgerbingen u. f. w. berabglaffen. In ber ber bet bet Bends und Dech, fo wird bas für Bedfentiel geffert, und ber ber Bends Gegels mittergelagfen. In be gest gefen mierzegelagfen. In ber ber Bendsgeringen ber ber Bendsgeringen gefen gefen gegel ge

es bas Wetter gulant, ein neues angeichlagen. Das Ediff liegt nun unter bem Befahnftag: fegel bel wie Rig. 36; und ba biefes fo melt nach binten liegt, balt es bas Schiff gut bel bem Binbe : aber es fann nicht obne Rodftag: ober Borftengeftag. Gegel halfen. Man nimmt alebann bie Gelegenheit mabr , wenn bas Coiff eben abfallt, bas Bejabnftagfegel niebergnbolen, bie Borberragen voll ju braffen, unt bae Bors flengeflagfegel gu beifen; bie gubraffen werben wie porber elngeholt. Benn es gerabe por bem Binte ift, wird bas Borftengeftagfegel niebergebolt, und wenn bas Ediff fo welt berum: femmt, baf ber Bint auf bas Stenerberbeanarter trifft, fo mirt bae Befabuftagjegel mieber aufgebeißt, und bie Badborbeichoote nach binten gebolt. Den beim laft man nach, fo wie bas Echiff anlunt; bie Ragen merten in ben Bind gebraßt, ber beim wird leemarte ge: bracht nub bas Ediff liegt wieber unter bem Befahnitagiegel bei.

Bedommagleder i legen meire bem Besändigsled um ber Beriche bet, andere unte ter Bejahn, um bar Zeiff bied an bem Silbet gubalter; aber bes bur manden Andebleil; benn tie Grenal ber Bilbete, har Zeiff biedtie Grenal ber Bilbete, har Zeiff biedbeite freifette perfekte. Beil nahmich bie geföße Berite und bie größe Wilberfammferfall geföße Berite um bie größe Wilberfammferfall Bilbete agents bief Zeiff Wilberfammferfall General bei der Beile der Beile Beile Beile Beile General bei Beile Beile

genbeil fatt. Gin febrer fedingernes Schift, befien Schwert judingernes Schift, befien Schwert unt niedelg tiegt, verlangt ein bobes Segel, um es enbig im Wolfer werbalten, und un veiferm Inred oul bie Deite ju legen. Ein bidt gerreites Marsfrach wirb für ein foldes Schiff gerebnild jum Beiligen gemöhlt.

Aur Schiffe, bie nicht is feit fint, also auch untbere in ber Der liegen, gult bas große Stagical be bas beile Seart um barunter allein betypitieren; bem es tirenst bas Schiff vonlager als irzent ein anderes an, ba es ummitterbaren fert bem gefesten boften Aumme, umd auferbem feine Kraft zwischen bem Jod. und großen Bund gerbelt ift.

Mem es bas Better und bie übrigen Umffante julaffen, so halt man es für bas Beite, en Druct ben Mindes auf bie Belodun, bas Besabnitagsegel, bas große Stagsegel und bas Focklagsegel zu vertbellen. Unter biesen Segen treibt bas Sobis weniger esematris; os bebalt gehörige Fabet; und es fann leicht balfen, ins bem man nur bie Befahn und bas Befahndagfegef einzieht, die Borberragen vollbraft, und ben beim lumbates bringt.

Durch ben Bind menden; gegen ober bei bem Binbe menden; fiber Stag menden; (Stagen).

E. To tack; to stay. — F. Virer vent devant. — Sp. Virar por avante. — P. Virar por davante. — I. Virare per avanti. — Sch. Vända genom vinden. — D. Vende ved vinden. — H. Door de wind wenden:

over stag wenden. Die Sauptfache tiefer Wenbung Ift fotgente: man brebt ben Rnberhelm nach ber Leefelte, woburch bas Stenerruber jum Unlinen wirft; man minbert bie Birfung ber Borberfegef, und fast bagegen bie Achterfegel mit giler Rroft wirfen, um bas Ediff in ober auf ben Bint ju bringen; fobalb ee gerabe gegen ben Wint liegt, faßt man ble Achterfegel umbraffen, unt bas Steuer mittichiffe legen; bie Borberfegel liegen nun bad, unt breben bae Echiff burch ben Binb; follten fie es gugleich rudwarte treiben, fo fann man burch Uebertegung bee Steuere biefe Benbung noch erleichtern : fobalt aber bie umgebraften Achterfegel wieber Bind faffen fonnen, last man anch porn umbraffen. Man nennt bie gange Wenbung auch Stagen; genau genommen ift bies aber nur ein Moment ber Benbung, mo bas Schiff gerabe gegen ben Bind liegt. Bel bem Benben burd ben Bint gebt ein gutes Schiff bel geboriger Bebanblung immer noch etwas pormarte; menlaftene perliert es Richts ober boch viel weniger von feinem eigentlichen Bege, ale bei bem Salfen ober ber Benbung por bem Binbe. Dan mablt bleje lettere alfo nur bann, wann ber beftlige Sturm ober antere Umffante bie Bentung burch ben Bint unmöglich machen. Die genauere Beidreibung bee Bentene burch ben Bint ift Bt. 2. 2655 - 265% gegeben, und Zafel XXXIV, C ift biefe Benbung nach ber altern und nad ber neuern Art bargeftellt. Dier fel: len nech einige bei fdmerer Gee und beftlaem

465 und 466. Miebann nehme man an, bae Better berublge fich wieber, mabrent bas Schiff folgente Gegel führt; bas Groß: Gegel, bas Redfegel, bie bicht gereeften Marejegel, bie Befabn, und bas Borftengeftagfegel. Dan will nun bel ber Abnahme bee Bintes bas zweite Reef aus ben Darejegeln nehmen. Bu blefem 3mede werben bie Ragen ein wenig berabgelafe fen, um ben Bug ber Gegel beim Losmachen ber Reeffeifings ju verminbern; man fest auch wohl ble Reeftaljen feit. Dan muß auch bar: auf Richtung geben , bag alle Reeffeifinge losgemacht fint , ehe man bie Reefnodbenbfel fiert; benn ein jugebunden gelaffener Reeffelfing fann machen, bag bas von bem Binbe ergriffene Darefegel an biefer Stelle gerreifit. Unterbeffen fonnen bie Bramftengen wieber aufgebracht merben; ebenfalls auch bie Rrengftenge; bie Befahngaffel fann man mieber beifen, und bie betreffenben Banten gehorig feftfegen. Sobald bie Reefe ane ben Darefegeln genommen fint , merten fie bie jur geborigen Stelfe aufgebeifit. inbem man fie mit ben Lupbraffen fillenb erhalt. Die Rrengraa bringt man mit einem Topp: ober Drebreev binauf; ble Baglenraa mit einer Talje, ble an einen Mugbolgen in bem Befahne-Gfeleboofb gebaaft wirb; barauf mirb ber Bangerftropp biefer Raa umgelegt. Der Rifeperbaum wird ausgeschoben , und bie blinbe Raa ine Bierfant gebracht, Darqui merben bie letten Reefe aus ben Marsjegeln genommen, und bie Befahn und bas Kremfegel beigefest; foll bas Schiff bel bem Binbe fegeln , fo werben bie Ragen icharf beigebrafit, bie Salfen quoe: fest und bie Butlenen ftelf geboit. Das Schiff fegle nun, wie Tafel XXXVI, B, 1, Rig. 47 mit Steuerborbehalfen ju, unter Greß: unb Bermare, Gegel , Rrengfegel , Borftengeftagfegel Bodfegel, Groffegel, Befabnitagfegel und Bes fabn. Ge fel nun nothig, burch ben Binb ober uber Ctag ju menben; alebann mirb ee ble größte Corgfalt erforbern, bae Goiff ju fa: gen , b. b. gerabe in ben Binb an bringen; benn bie von bem porhergebenben Sturme bei tig aufgeregte Gee mirb fortbauernb gegen ben Lupbug ichlagen, und bei jebem Berind burch ben Bint gu menten bas Bericbiff mieter abfallen machen. Mus biefem Grunbe muß man querft bas Borftengeftagfegel nieberholen. Benn Miles fertig ift, muß man einen In:

grabile deleten no bie Wase manufare tielle grabile deleten no bie Wase manufare tielle greiter; afsten alls finn an die Zeife, 3de, 17, allmälg, mit den heim einen, in mie es ellegantismilleite besiehen verdangt; der auf giebt man des Kommander: Heim in Bert (verg. U.B. 11, e. 2655) mit häft die Reck (verg. U.B. 12, e. 2655) mit häft die Reck (verg. U.B. 13, e. 3655

Cobalb bas Schiff ben Bind auf ben Bad: borbe ober Lupbug bringt, wird fein Abfallen febr raid megen bes Rudlaufs fein; ber Belm mirb beshalb nach Badbort ober lummarte ge: bracht, bamit ble Badberbefelte bee Steneren: bere gegen bas Baffer gepreßt, und bas Mb: fallen gemintert merte; alebann fomint bas Rommanto: gas gebn und bol ant (val. Bb. II. G. 2658). Der Godbale und bie Borberbuliene werben losgelaffen , und bie Borberragen gebraft, bie Lupbraffen aber nur abgeidridt. Befommt bas Ediff Bormartelauf. fo wird ber Belm mittidiffe gestellt; wenn es aniupt, merten bie Ragen icharf angebraßt, und bie Buliene fefigeholt; alebann llegt bae Coiff mit Badberbebraffen ju, wie Big. 50; bas Borftengeflagfegel wird aletann wieber auf: gebelft. Golite ber Bormartelauf bee Schiffe aufboren, ebe es ben Binb gerabe von vorne befommt, fo ift es ficher, bag es bie Benbung perfaat, ober mie man faat perfebrt fallt. b. b. mieter abfallt . fatt burch ben Dint an breben.

Es ling ein Schif, mie fil, 51 mil Etterrberbehligt us, ein der bei Bermom filer Eina verfaal, eber ist verfeiter gräßen; es feien alle Gerd mieter feigheitligt; um bam mill man zum stellt. Male verjaden, er durch ben Bilte zu merken. Bei einem meilg beramten Samfabrtifichte läst man es wieter antivern bei verteilen bei der der der der der der der der Schaft metfellt ift, je fellet it de Jauprische, bas Geelfead bermungheien; um bern hab Schif absältt, je wird bie Egelfan umb kas Beitabnagisch aufsacht, umb ble fledigeste meier mach blinkt auf geben bei gibt. De

bağ ber Binb badftage ift, wie Rig. 53, fo fann man bie große Salfe leicht quiegen, inbem bie Achterfegel fillen , ba ber Binb auf ibre Leife fallt. Benn bas Soiff Bormartelauf bes fommt , fo bringt man ben Gelm an Stenerborb. 3ft bas Chiff vor bem Binbe, wie Sig. 54. fo merben bie Borberragen rund gebraft. unb bie Badborbe Bodbalfe ungefest; fommt ber Bint auf bas Badborbequarter, fo wirb bie Befahn ausgeholt , bas Befahnftagfegel geheißt, nub bie Lupbraffen porne merben langfam ger fiert , im bas Schiff anluven in laffen ; fobalb es anluvt, legt man ben belm mittidiffe, wie beim Salfen , braft bie Ragen icharf auf , bolt bie Bulienen fteif, und verfahrt wie vorber. Diefe Wenbung nennt man furges Salfen, weil es ben moglichft geringen Gang nach Lee bin erforbert.

Benn ein Rriegefchiff , ober ein ftarf bemann-ter Rauffabrer verfehrt fallt , fo fann man es noch auf eine furgere Beife halfen laffen, welche bie Englander Boxhauling nennen. Ge liege ein Chiff, Rig. 55, mit Steuerborbehalfen an. und falle verfehrt ober vermeigere bas Stagen; man balt ben beim in Bre, gelt bas Großiegel und bie Befabn auf , und bolt bae Befabnftage fegel nieber; bie Achterragen merben ine Biers fant gebraßt; bie Rodhalfen und bie Borberbuliens werben losgelaffen , und bie Borberragen pollig bad gebraft; und wenn bas Borftenges ftagfegel vollig beigefest ift, fo wirb bie guve fcoote übergeholt , wie Rig. 55. Da bas Groß: fegel imb bas Rrengfegel bad liegen , mabrenb ihre Ragen ine Bierfant gebraft finb, fo geben fie bem Schiffe Rudlauf; ba ferner ber Belm leemarte ober an Bactborb liegt, fo leiftet bie Badborbefeite bes Rubers bem Baffer Biber: ftanb, und tragt mit baju bel, bag bas Borberichiff nach Badborb brebt; bas Fodjegel unb bas Bormarefegel liegen gegen Daft und Stenge an . und werben nun mit ben Steuerborbebrafe fen icharf aufgeholt; alebann treiben bie porbern Leebulienen mit bem Borftengeftagfegel bas Shiff beruni, nut machen es ichnell abfallen. 3ft es fo weit berumgefommen, bag es ben Bind auf bem Steuerborbequarter bat, wie Rig. 53, mabrent bie bintern Stenerborbebraf: fen beim Abfallen eingeholt morben : fo fann man bie große und Rodbalfe leicht gufeben, weil bie Roden ber Ragen in bem Augenblide in ben Bind liegen, wo bie Gegel fillen. Befommt bae Schiff Bormartelauf, mas bei bie: fem Manover nicht viel eber gescheben wirb, ale bie ber Binb von binten webt , fo bringt man ben beim nach Steuerberb binuber: fommt bann ber Bint auf bas Badborbequarter , wie beim gewohnlichen Salfen, fo wird bie Befahn ausgeholt, bas Befahnflagfegel geheißt, bie Lupbraffen vorne merten langfam geffert, bie Borftengeftagfegeles Schoote wird fliegend gehalten : Inpt bann bas Schiff wieber an, fo wirb ber beim mittichiffe gebracht, und alles Tanmert feftacfest.

Birb ber Bint ichmacher . fo mirb ber Rluver anegebolt, bie blinbe Raa wirt getoppt, bie Rluverbadftage merben angefest, ber Stampfe ftod wirb mit ben Stampfftagen gugetaafelt. Das große Stengeftagfrael wirb aus ben Schwig: tinge, auf benen es geftant ift, losgemerfen und belgefest, und ebenjo ber Mareflieger gebeifit. Die Bramragen merben wieber jum Sins aufbringen fertig gemacht, b. b. bie Segel mer ben bicht um bie Raa fefigemacht, boch fo, bas bie Bauchgorbinge, Lagel, Bullenfpriete und Schootherner aufen bleiben : barqui merten bie Ragen anigebracht, Die Rade, Schooten, Gorbinat. Geitane und Bulienen feffgeftochen. bie Gegel loegemacht, Die Leefcooten ausgebolt, bann bie Lupichooten, barauf bie Gegel gebeift. bie Ragen beigebraßt, und bie Bulienen fleit aebolt.

Benten ober Anwenten; f. Mn. minten, S. 57.

Berfen ben Anfer; fiebe Anfern,

Berfen; Guter über Borb mer: fen; Guter ausmerfen.

E. To throw over board; to make jetson or jetsam, — F. Faire le jet. — Sp. Echar ó arrojar la carga al mar; hacer echazon. — P. Lanzar as fazendas ao mar. — I. Far II gettito. — Sch. Kasta varor ölver bord. — D. Kaste varer over bord. — H. Over boord werpen.

Berfen mit bem Burfanfer; fiebe ben Burfanfer ausjagen, G. 41, Rr. 2. Gid merfen; bas Bolg mirft fic.

E. To warp. — F. Se déjeter. — Sp. Alabearse. — P. Desfigurarse. — I. Stigurarsi; arcarsi. — Sch. Blifva vindt. — D. Easte sig. — II. Zich werpen.

Benn bas bolg fich quiammenglebt, fich frummt, und baburch Riffe und anbre Geftalt befommt.

Berft; Soiffe Berft; 3immer: Berft.

E. A shlpwright's yard; a wharf. — F. Un chantier; un atelier de construction. — Sp. Un astillero. — P. Hum estaleiro. — I. Un cantiere. — Sch. Et varf; et skeppsvarf. — D. Et verft; et skibsverft. — H. Eene werf.

Ein nach beim Böller (Ingender, um Schift, but eingerficht gille, auf bem für gereichtlich mehrere beilingen eber auch Elegel befahre, um vom Schiff, um dem um delagel befahre, an vom eine Schiff un benn um delagel gelter, betr ausgubefirmte Schiff blandfumbler. In gerben, annentill Kritaublen finder mat Do ofen um Schiffbarz, iche Do ofe, S. Josephen, annentill Kritaublen finder um Schiffbarz, iche Do ofe, S. Carpel, G. (50), v. 20. Schiffbarz, ich Schiffba

Gefdus: Berft; f. Bart, 6. 522.

E. Oakum; oakam. — F. Étonpe. — Sp. Estopa. — P. Estopa. — I. Stoppa. — Sch. Dref. — D. Verg; hlaar. — H. Werk.

Bertgefell; ber altefte Gefell eines Reepichiagers, welcher bas erfte Rabelgarn an: fplunt, und nach bem fich bie übrigen richten.

Berp: Anfer; fiche Burfanter, G. 14, Rr. 6. Berp: Anfertau; fiche Burfanter-

Berpen; fiebe ben Burfanter anes

Berntroft.

E. A warping-hawser. — F. Une aussière à touer. — Sp. Una espia. — P. Huma espia. — I. Un remuico; un tonegio. — Sch. En varptross. — D. En varptrosse. — H. Een werptros. Gine Tröß, welche fight eines eigentlichen

Burfanfertaus gum Berpen mit bem Burfanfer bient; fiehe G. 41, Rr. 2.

Beft; Beften; Beftpuntt.

E. West. - F. Ouest. - Sp. Oeste 6 ueste. - P. Oeste. - I. Ponente. - Sch. Vest. - D. Vest. - H. West.

Der Durchichnlitepunt bes Acquators bes Simmels mit bem Serigion Geite, wo die Geftinen untergefen; er ist ihrer ber bestehe web bei Geftinen untergefen; er ist ihr ber bei Ber bei Geben geben geben geben geben geben geben bei Geben bei Geben bei geben geben geben geben geben geben geben geben bei geben bei geben geben geben geben geben geben bei geben bei geben bei geben geben

Beft jum Morben.

E. West by North. - F. Onest quart Bobrit, praft, Gerfahrtefunbe. Borterbud.

de Nordonest. — Sp. Oeste quarto al Noroeste, — P. Oeste quarta á Noroeste, — I. Quarta di Ponente Maestro, — Sch. Vest til Norden. — D. Vest til Norden, — H. West ten Noorden.

Der Bunft bes horijonte, welcher 11° 15' bom Beitpunft nach Morben liegt; vergl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Beft . Rordweft.

E. West-North-West, — F. Onest-Nord-Ouest. — Sp. Oesnoroeste. — P. Oesnoroeste. — I. Ponente Maestro. — Sch. Vest-Nord-Yest. — D. Vest-Nord-Vest. — II. West-Nord-West.

Der Punft bee horizonte, welcher 22° 30' bom Bestpunft nach Rorben bin liegt; vergl. Bb. 1, S. 15, Rr. 8.

Beft jum Guben.

E. West by South — F. Onest quart de Sudouest. — Sp. Oeste quarto al Sudoeste. — P. Oeste quarto à Sudoeste. — I. Quarta di Ponente per Libeccio. — Sch. Vest til Syden. — D. Vest til Syden. — II. West ten Zuiden.

Der Bunft bee Borigonie, welcher 11° 15' bom Beffpunft nach Guten bin liegi; vgl. Bb. I, G. 15, Rr. 8.

Beft. Gubmeft.

E. West-South-West. — F. Onest-Sud-Ouest — Sp. Oessudoeste. — P. Oessudoeste. — I. Ponente Libeccio. — Sch. Vest-Syd-Yest. — D. Vest-Syd-Vest. — H. West-Zuid-West.

Der Punit bee horigonte, welcher 22° 30' bom Beitpunft nach Guben bin liegt; vgl. Bb. 1, S. 15, Rr. 8.

Befter. Conne; fiebe G. 641, rechte

Beftlicher Binb.

E. Westerly wind, — F. Vent de onest, — Sp. Viento de oeste. — P. Vento de oeste. — I. Vento di ponente. — Sch. Vestig vind. — D. Vestig vind. — H. Westelijke wind.

Beber Bind, ber von einem Bunfte bes Gorigents gwijchen Rorbweit und Cubweft herfommt.

Bettergalle; fiebe Doffenauge,

Beub; fiebe Boib.

Bewelienen; Bewelings, ober Bebeleinen.

E. The railines. — F. Les enfléchures. — Sp. Los flechales 6 afechales. — P. Os enfrechales. — I. Le griselle. — Sch. Välliugarne; vällingslinorna. — D. Värlingerne. — H. De weeflijnen; de weevelings.

Dunne Leinen, welche quer über bie Bante

tane gezogen werben und bie Tauftufen bilben, auf benen bie Betrofen auf ben Baft fleigen. Die genaue Angabe, wie fie an bie Wanttaue befeifigt werben, ift S. 725, Rr. 6, unter bem Artifel Bant enthalten.

Bewen.

E. To fasteu or to fix the ratlines. — F. Mettre les enfléchures. — Sp. Meter los flechales. — P. Meter os eufrechales. — I. Attaccare le griselle. — Sch. Väfla. — D. Vävle. — H. Weeven.

Die Bewellenen an ble Bauten fclagen; fiebe vorhergehenbe Erflarung und unter Bant,

6. 725, Rr. 6. Biter Gee, G. 621,

rechte unten. Biberftand bee Baffere.

E. The resistance of the water. — F. La résistance de l'eau. — Sp. La resistencia del agua. — P. A resistencia da agna. — I. La resistenza dell' acqua. — Sch. Vatinets motstånd. — D. Vandets mod-

Biberftrom.

E. Stopwater. - F. Coutre-courant. - Sp. Contracorriente. - P. Contracorrente. - I. Coutracorrente. - Sch. Motström. - D. Modström. - H. Wederstrom. Gin Strom, weicher der Sahrt des Schiffes grade enlegangesets ist.

Bibergeit.

E. The chauge of the tide. - F. Le changement ou retour de la marée. - Sp. El cambio ó retorno de la marée. - P. O cambio ou retorno da maré. - I. Il cambio o ritorno della marea. - Sch. Moltideu. - D. Modtiden. - H. Het weértij.

Die Rudflehr ber Gbbe und Fluth. Ein Schiff, welches Beit geftoppt bat (fiebe B. 670, rechts oben), muß auf die Bibergeit warten, ebe es weiter gehn fann.

Gin Shiff miegen.

E. To shake or to rock a ship when launching her. — F. Crouler un bâtimen pour le lancer. — Sp. Rodar un usvio para botarle al agua. — P. Rodar hum usvio para lanzalo à agoa. — I. Rollare un bastimento per vararlo. — Sch. Vagga et

skepp. — D. Skutle et skib. — H. Eeu schip wiegeu.

Benn ein Schiff vom Stavel laufen foll, so iagit man viele Leute oben auf bem Berbed que gleich von einer Seite gur andern laufen, um es in Schwanfung, nnb baburch in Gang gu bringen.

Bielen bes Rapperts; bie Rater bes Rapperts; fiche Rappert, G. 553, unb Rab, G. 550.

Bielen, oter Bebiinge; f. Rrang, G. 425, finte unten; außer ben bortigen Ra-

6. 425, finte unten; auger ben bortigen Ramen bat man noch hoffanbifch : Willen. Biel - Erpft : fiebe Grffarung unter Ci-

fern Trof, S. 698, rechte Rotumne, und Rab beim Reepichiager, S. 550.

mien. Biggen; fiebe Reil, ober Reag, G.

384. Bif: fiebe Bugt, ober fleine Bai,

S. 153, linfe Rolumne, erfte Bebeutung. Billen, ober Ertere; Golfanblich: Exters ober Eksters; bie binterften Biefftude

Exters ober Eksters; Die Dinfernen Biernuar junachft am hinterfieven ; fiebe Blefholger, ober Biefftude, E. 529, linfe unten.

Bimpel.

E. A pendaut. — F. Une flamme. — Sp. Une flamuls; nu gallardete. — P. Huma flamuls. — I. Une flammes; une flammells. — Sch. Eu vimpel. — D. En vimpel. — H. Een wimpel. — H. Een wimpel. — H. Een wimpel. — H. Een wimpel. — Sch. Lucze und ichmele flat Sine ich lange und ich mele sine ich mele

Gine frete lenge und ichmele Art Relags, under, mit Zali XXXV, D. 810, 335, f., an einer Ifeinen Naa, he bas Wimperkelb, beiff, pom Tag best aprise Russlen treft. Der Wimperkelb ist der Schafte eber weit Leite frieser Kings von unten aus gefynieten, wie wielst fich baher in 1906 Diepen. Bis Kriefell istgen, beiren bis Ausfelderer feinen bis dem Binger fisteren, wie Zafel XXIX, wie bestellt der Binger fisteren, wie Zafel XXIX, wie bereit dem Binger fisteren der Schaften der Schaften

Breiter Bimpel.

E. A broad pendaut. — F. Uue cornette. — Sp. Uua cornetta. — P. Huma cornetta. — I. Uua cornetta. — Sch. Eu bred vimpel. — D. En breed vimpel. — H. Ees

breed wimpel. Siebe porbergebenbe Erflarung.

Bimpel Gaft.

E. A sailor who has the care of the pendants. — F. Le capitaiue des flammes. — Sp. El capitano de les flamulas. — P. O capitão das flamulas. — I. Il capitate

delle flamme. - Sch. Vimpelgästen. - D. Vimpelgjesten. - H. De wimpelgast.

Derienige von ben Matrofen, weicher bie Bimpel in Bermahrung fat, und beffen Gefchaft es ift, ben Bimpel bei Sonnenaufgang ju beißen und beim Untergang abzunehmen.

Bimpelftod; fiche Stanberholg, 6. 659, rechte unten.

Binb.

E. The wind. - F. Le vent. - Sp. El viento. - P. O vento. - I. Il vento. -Sch. Vinden. - D. Vinden. - H. De wind,

Die fühibare Bewegung ber Luft im Lufts freife. Birb an irgent einer Stelle bas Gleich: gewicht gwifden ber bafelbft befindlichen gufts faule und ben benachbarten, binfichtlich bee Drudes, ber Dichtigfeit und ber Glaftigitat, aufgehoben, fo ftromen biefe umgebenben ftarferen Luftfaulen bortbin, wo fie ben geringern Biberftanb finben ; baburch entfteben bie guft: bewegnnaen , welche ie nach ber Starfe Rublten, Binbe, Sturme und Orfane ges nannt werben ; vergl. Bb. I, G. 275 - 297. Aur bie Schiffabrt auf ben großen Dieanen find bie Baffatwinde, Bt. 1, G. 281 -287, und ble Monfubne, G. 287 - 290, bedft wichtig.

Die Binbe werben binfictlich ibrer Richtnug nach ben Rompafifriden benannt, von welchen fie herfommen, alfo Rorbwind, ber von Ror: ben ber, Gubwind, ber von Guben ber meht, u. f. w. (mahrenb bei ben Bafferftromungen bie Ramen nach ben Gegenben gebilbet merben. nach benen bie Stromung bin geht).

Die Ramen ber Rompaß: ober Binbftriche in ben übrigen neueren Sprachen find unter folgenben vier Artifeln gu finben : Rorb, G. 510; Dit, G. 517; Gib, G. 677; Beft, S. 737.

Die alten Romer gabiten anfanglich nur 24 Binbitriche, fo bag jeber berfeiben einen Bogen von 150 umfaßte; ibre Ramen finb :

1. Rur ben norboftliden Quabranten.

1. Septentrio ; Morben,

Gailicus; 15° von R. Supernas ; 30° bon 92.

4. Aquilo : 45° pon 92.

Boreas ; 600 von R. Carbas : 750 pon 92.

II. Aur ben fuboftliden Quabranten. 7. Solanus; Often.

8. Ornithias ; 150 von D. 9. Casias ; 30° von D.

10. Eurns; 45° von D 11. Volturnus ; 60° ron D.

12. Europotus : 75° pon D.

III. Rur ben fubmeftlichen Qua: branten.

13. Auster : Guben.

14. Alsanns; 15° von G.

15. Libonotus ; 30° von G. Africus ; 45° von G. 17. Subvesporus ; 60° von G.

18. Argestes : 75° von G.

IV. Aur ben norbmefiliden Qua-

branten. 19.

Favonina ; Beften. 20. Eteslae; 150 pon 28.

Circius ; 30° von 23. 21. 22. Caurns: 45° pon 23.

Corus; 600 pon 2B. 23 24. Thrascias: 75° pon 93

Die fonft noch bei ben alten Griechen und Romern porfommenben Ramen ber verichiebenen Binbe fint an ben aiphabetifch paffenten Gtels len angegeben.

Badftag 6 : Binb; fiche G. 85.

Breiter Binb: f. Badftage: Binb, S. 85.

Rall, Binb.

E. An eddy-wind. - F. Un revolin. -Sp. Una raza de viento. - P. Huma rajada de vento. - 1. Un rafago; nn groppo di vento - Sch. En fallvind. - D. En faldvind; en kastevind. - H. Een valwind.

Gin Binb, ber gwifden ben Bergen einet Rufte ploglich aus ben Thalern berfelben ber: porbricht, und namentlich ben lange einer ge: birgigen Rufte binfegeinben Schiffen febr ge: fahrlich werben fann. Gie muffen baber bie Bram : und Marefegelfalle flar baiten, um biefe Gegel fogleich ju ftreichen, wenn ber galle wind beftig mirb.

Gegen: Binb.

E. A fonl wind. - F. Un vont contraire. - Sp. Un viento contrario. - P. Hum vento contrario; hnm vento pelo olho. -I. Un vento contrario. - Sch. En motvind. - D. En modvind. - H. Een tegenwind. Gin Bind, beffen Richtung bem Rurfe bee

Schiffee gerabe entgegengefest ift. Greeptaus-Binb; fiebe Badftage: Binb, G. 85.

Balber Bind; fiebe G. 326.

Saupt: Binb.

E. A cardinal wind. - F. Un vent cardinal. - Sp. Un viento cardinal. - P. Hum vento cardinal. - I. Un vento cardinaie. - Sch. En bufvudvind. - D. En hovedvind, - H. Een hoofdwind.

Beber von ben acht Binben, Rorb, Rorboft, Dft , Gatoft , Gab, Cabmeft , Weft und Rorb. weit, beißt ein Sauptwint.

Rufel: 2Binb. E. A whirlwind. - F. Un tourbillon. - Sp. Un remolino. - P. Hum turbilhão ; hom furação. - 1. Un gruppo di vento; un turbine. - Sch. En bvirfvelwind. -

D. En hvirvelvind. - H. Een dwarlwind:

een wervelwind.

Ein Bint, ber fich schnell in einem Witbel berumbreht, und babei eine fertgebende Beiwegung hat; bie mehrften Drane baben eine solche fortischreitende Wirbelbemegung; vergl. Bb. 1, S. 294 – 297; vergl. bie Rarten Tafel VII und Taffel IX.

ganb: Binb.

E. A landwind; a landurn; a landbreeze. — F. Un vent de terre; un terral. — Sp. Un viento terral; un viento de la tierra. — P. Hum vento terral; ham vento de cima. — I. Un vento di terra. — Sch. En Isndvind. — D. En landvind. — H. Een landwind.

Gin Wind, ber vom Lande ber nach ber Gee ju meht. In ben tropfichen Gegenben geberen be Landwinde ju ben verliebifden; fie meben bort mabrend ber Rachi; bie Geewinde banern mabrend bes Tags; vergl. Bb. 1, G. 290, Rr. 8.

Baffat : Bind; Rouffon; Rons

E. The trade-wind; the monsoon.— F. Le veut alizé; le mousson.— Sp. Bi viento general; el monson.— Sp. Bi vento general; el monson.— P. O vento general; o monson.— D. H. vento regolare; il monsone.— Sch. Passaden; passadvinder; monsoon.— D. Passatvinder; monsoon.— D. Passatvinder; monsoon.— II. De passatvi de passatvinde; de mouzon.

de motion. bezijelen Gegeben, amentlich Die in twi ent illim Criene, beländig neben ein der der der der der der der neben ein der der der der der der Grüfflung fiere Gelicht ongeneige ill Bis. I. 6. 284 – 387 augeben; am ben Katien Teift Pafiatisiste im Steine Diene baben eine Bafatisiste im Indienen Steine Beitrige ist Bafatisiste im Indienen giere Nichtung; siede Ben giere, G. 302; verzi, Ibb. I. 6. 287 – 290, mb Katt Zeifel IX.

Raumfdoote : Bind; Ranmer Bind; fiche Badftage: Binb; C. 85.

Rud:Bind.

E. A varisble wind. — F. Un vent variable. — Sp. Un virazon de viento. — P. Hum vento de repiquetes. — I. Un vento variabile. — Sch. En foränderlig vind. — D. En foranderlig vind. — H. Een rukwind.

Gin Bind, ber feine fefte Richtung bat, foubern fich balb bierbin, batb borthin breht; bas Gegentheil heißt fte benber Binb.

Schiefer Bind; fiche S. 587, linte unten.

Schraler Bind; fiebe Schralen, S.

Schwerer Bind; fiebe G. 618, rechte unten.

Sec: Binb.

E. A seawind; a seabreeze; a scaturn,
— F. Un vent de mer. — Sp. Un viraton;
un vento dei mar 6 de foera. — P. Hom
vento debaixo. — I. Un vento di mare. —
Sch. En sjövind. — D. En söevind. — H.

Een zeewind.

Gin Wind, der von der See nach dem Lande weht. In den troplichen Gegenden gehören die Seewinde zu den periodischen; sie wehen dort nahrend des Tands: die Landwinde dagenen

mahrent ber Racht; vergl. Bb. 1, C. 290, Rr. 8.
Stebenber Bind; fiebe G. 661.

Steifer Binb; f. frifche und fleife Rubite, G. 445.

E. A squail. — F. Une rafaie. — Sp. Una rafaga. — P. Hume rajada. — I. Un rafago. — Sch. En stötvind. — D. En stod vind. — H. Een stootwind. — Gin Blink, ber pieleiß, dere nur floßweile, enliftelt und von furger Dauer ift; er finket meneiliß bei perahertießem Better und vor meneiliß bei preahertießem Better und vor

einem balb ausbrechenben Gewitier flatt. Sturm : 2Binb; fiebe Sturm, G. 675,

rechts unten. Der Bind lft auf und nieber; fiebe

Der Bind frimpt auf; fiebe Auf. frimpen, G. 64.

Der Bind frimpt ein; f. Ginfrim: pen, G. 252.

Det Bind friecht aus und ein.

E. The wind is varisbie; the wind veers.

F. Le vent est inconstant. — Sp. El viento vira. — P. O vento vira. — I. u vento è inconstante. — Sch. Vinden frörinderlig. — D. Vinden er foranderlig.

- H. De wind loopt om, is ongestadig. Der Bind tft abmechfeinb, veranbert feine Richtung und erbalt fie bann wieber.

Der Bind lauft Schulen; f. S. 614.

Der Bind lauft um; f. G. 701. Der Bind mallt; f. G. 483.

Der Bind raumt; f. G. 555. Der Bind foient aud: fiebe G. 73.

rechie unten. Der Bind ichieft um; f. G. 701.

Der Bind ichralt; f. G. 611. Der Bind mirb ichmach ob. flauee;

fiche C. 292. Der Bind Ift wau; f. S. 730.

Den Bind abinelfen; f. G. 5. An ben Bind geben; f. Anlaven;

6. 53. Auf bem Binbe; gerabe gegen bes

Auf bem Binbe; gerabe gegen be Binb; f. Gegen, Binb, G. 739.

Bei bem Binbe; fiefe 6. 110.

Durch ben Bind wenben; f. G. 734. 3n ben Bind; fiche Gegenwinb, G. 739.

Dben Bind; über bem Binbe; fiebe guowarte, G. 481.

Unter bem Binbe; fiehe Leemarte,

Bon bem Binde halten; fiebe Mb: halten, G. 5.

Bor bem Binde fegeln; fiehe G. 711, rechte Rolumne. 3mifchen Bind und Strom gleren:

fiebe G. 30, Rr. 6.

Zwifden Bind und Baffer. E. Belween wind and water. - F. A

fleur d'eau. — Sp. A la Inmbre del agoa. — P. A flor da agoa; ao lume da agoa. — I. A flor d'acqua. — Sch. Valtenbrynet; emellan vind och vatten. — D. Imellem vind og vand. — H. Tusschen wind en water.

In ber Grene bee Bafferfpiegele; f. Ecus gwifden Bind und Baffer, G. 616, rechte oben.

Bon einem guten Binbe einen folechten machen.

E. Lyling (D; trying. — F. Changer le bon vent en mauvais vent; se meitre à ia cape. — Sp. Meterse à la capa. — P. Pôrse à capa. — J. Mettersi alla cappa. — Sch. Göra en motvind af en god vind. — B., Gjöre en modvind af en god vind. — B., Van cenen goeden wind eenee kwaaden vind maken.

Del anhaltenbem Sturme, ber bem Aurie bee Godines binfeitite feiner Richtung guntig ift, och eine Binte laufen lafben es de Godiff bei dem Binte laufen laften: es gefeichtet, wennem befindett, beim Entigen (fiche S 463) in fowere Erurgten gen ihr (fiche S 463) in fowere der gerteim, we befom ein, welche feidet bas God gerteim, mer weben mern, und ben Uniergang bee Godiffe berebei feber ferme.

Bindbaume; Bindebaume; fiche Spate, G. 643.

Binbbrudig bolg.

E. Chinky wood; warped wood. - F. Bois chablis on route. - Sp. Madera rajada. - P. Madeira rachada. - I. Legno screpolato. - Sch. Bristigt eller rispigt timmer. - D. Bristigt eller ristigt bout. - H. Retig hout.

Bolg, welches viele Riffe und Spalten bat, namentlich wenn fie von ber beftigen Bewegung burch ben Bind vernrjacht worben.

Erb.Binde, beim Rahnbauer; fiebe

Sanb. Binde, beim Rahnbauer; fiebe Daumfraft, G. 233.

Au a-Winde der Bledichraube, beim Robnbaurr; eine Met Daumfrest, die Mer beim Robnbaurr; eine Met Daumfrest, die finder Wilter einen Rasten bat, weren fich einer Mitter befindet. Die gegönte Stange eber der Glaven bat ebenfalle in Alaux. Diese Mitte bein die Flanfen zu bies gen, ober gelammen zu pressen, indem sie gebe Alauxen gebracht, und mit der Kure bei jussennen geber die geber Alauxen gebracht, und mit der Kure bei jussennen geber die geber gesche geber die geber di

Binben.

E. To beave. — F. Virer. — Sp. Virar. — P. Virar. — I. Virare. — Sch. Vinda. — D. Vinde. — H. Winden.

Beim Brat: ober Gangipill (S. 141 und 6'9) arbeiten, indem man bie Meile mit ben Santipafen berumbreht; fiehe bas Anfertag einwinden, S. 42 und 43, Rr. 6, 7 und 8,

Bindfang.

E. The resistance against the impulsion of the wind. — F. La résistance à l'impulsion du vent. — Sp. La ventola. — P. A ventola. — I. La resistenza all' impulso del vento. — Sch. Vindfänget. — D. Vindfangen. — II. De windvaug.

Mile Kerper, bie bem Blinke Blertland leiften, menn er grann fie fielt, faben ber Mindiang. Da ber Blinkfang bed Schiffee mb ber Zaalelofde, nenn man bei bem Blinke fegelt, bie bie Geichwindsfeit febr vertingert, so dauf man in ber neuen Salt bie Schiffe viel weniger bod über Baffer und vermidbert auch bie Angali ber Baffer und vermidbert auch bei Angali

Bindflage; fiebe Flage, G. 290,

Windlatte ober Rieberd, beim Andnagen; indige auf einer holgeftle (S. 313, linte oben noch auf ber auf einer holgeftle (S. 313, linte oben noch auf ber find ihren gel. 3064, rechte unten) fiebt. Man ninmt dau eine von Radur getrammt Boble. Beim anipiden wieb fie eben 10 mit einer Atte au bei Gitterung anaprecht; wie bie Gitterung an bie oberfte Blaufe und Dinnn na fiebe S. 413, rechts oben).

Bindmeffer; Anemometer.

E. An anemometer. — F. Un anemomètre. — Sp. Un anemometro. — P. Hum anemometro. — I. Un' anemometro. — Srh. El vindmaler. — H. Een windmeter. — H. Een windmeter.

Berfgenge, welche bagn bienen, bie Gtarte und Gefchwindigfeit bee Binbee ju meffen. Die Einrichtung verichiebener Binbmeffer ober Anes mometer ift Bb. 11. G. 836-837 beidrieben, und Tafel XXI, Rig. 22 und 23 bargeftelit.

Rinbnroppen: f. Runbproppen. 6. 536, rechte unten.

Binbreep; Stengen: Binbreep.

E. A toprope. - F. Une guinderesse. - Sp. Un virador. - P. Hum amante. -I. Un capobnon; un' amante. - Sch. Et vindrep. - D. Et vindreeb. - H. Een

windreep. Gin ftarfes Tau, Tafri XXXIII, B, Fig. 42, 1, n, m, und in ber Rebenfigur D, a, b; bie genauere Ginrichtung und bie Unwendung ift Bb. 11, G. 2553, Rr. 35 gegeben.

Bindrofe; fiebe Rompasideibe. Ø. 417.

Bindfpafen; fiebe Gpafe, G. 643. In Bindftille verfallen; fiebe G.

669 , rechte Rolumne. Binbftrich; fiebe Rompafftric, Ø. 418.

Binbpiering.

E. The quarter of a ship. - F. La hanche. - Sp. La quadra. - P. A alheta. - I. Il quartiere. - Sch. Läringen. - D. Laaringen. - II. De windviering.

Der Theil ber außern Schiffefeite, welcher fich in ber Bobe ber großen Rufte von biefer bis jum Spirgel erftredt. Bei runbgatteten Schiffen beift biefe Stelle bie Billen. G.

Bindvieringeftugen; bie Auflans ger ber Ranbfombolger; fiebe Auflanger ber Spanten, G. 64, und Ranbfombols ger, G. 553; vergl. Bb. H. G. 2348, Rr. 19 : Englifch beifen fie genauer Side-countertimbers.

Bindmarts; fiebe gummarte, G. 581.

Bindmarts Beit.

E. The windward-tide. - F. La marée contraire an vent. - Sp. La maréa contraria al viento. - P. A maré contraria ao vento. — I. La marèa contraria al vento. - Sch. Vindvarttiden; vindvartströmmen. — D. Vindvarttiden; vindvart-strömmen. — H. Het windwaarts-tij. Benn Bind und Strom (ber Gbbe ober

Mluth) einander entgegrngrfeste Richtung baben. Bei einigermaagen farfrm Binbe gebt alebann Die Gee gewöhnlich fehr bohl. Gur Die vor Ins fer liegenben Schiffe erforbert bie Binbmarte. Belt manderlei Daagnahmen; vergl. unter Un: fer. G. 30-37.

Rinfel eines Segelmachere; fiche Segelboben, G. 634.

Binteleifen; Bintelbaaten.

E. An iron square. - F. Une equerre;

une équerro droite. - Sp. Una esquadra. - P. Huma esquadria; hum esquadro. -I. Una squadra. - Sch. En vinkelbake; et vinkelmått. - D. En vinkelbage. - H. Ben winkelhaak.

Das brfannte, aus zwei geraben eifernen, ober meffingenen ober holgrenen, Regeln ober Linealen, ble rechtwinflig gufammengefest finb, gebilbete Berfgeng gur mechanischen Biebung rechter Binfel ober fenfrechter ginlen.

Bintelf nie: f. Ochlafenbe Rnie, ©. 405.

Rnice außer bem Binfel; firbe G. 404, linte unten.

Rnice binnen bem Bintel; fiche G. 404, rechie Rolumne.

Binterbramfegel; fiebe G. 633, rechte, Rr. 2.

Bipen; fiebe Borpen.

Bipp ober Bippe.

E. A whip. — F. Un cartahn. — Sp. Un andarivel. — P. Hum andarivello. — I. Un' andarivello: una draglia. - Sch. En vip. - D. En vippe. - H. Eene wip.

Gin Binbrzeug, meldes aus einem einfcheis bigen Biode, und rinem burchgefchorenen Zau beftebt, wie Safel XXXII, B, filg. 38; man nennt es auch Scheibe und Tan; bas Tan felbft wird bann nicht gaufer, fonbern 3011 tau genanut; fiebe G. 353, rechte Rolumne.

Bippen; fiebe Ginen von ber Raa fallen laffen, G. 549, linfe.

Bippftod einer Drebbant; Enge lifch: Pole; Bollanbifch : Wipstok ; wenn eine Drebbant nicht mit einem Rat, fonbern burch einen Tritt ober ein Erlttbrett in Bewegung gefest wirb, fo grht von bem obern Enbe bee Brettes bie Conur über ble Rolle nach bem Ente einer oben angebrachien Art von elaftifder Balanglerftange; blefe lettere beift ber Bipp: fto d.

Birbel; fiebe Barl ober Barrel, S. 727.

Birbel einer Drebbant; Englifch: Collar; eine runte Schelbe auf ber Spillr einer Drebbant, über melde Scheibe ble Schnur nach bem Drebrate geht.

Birbel: Bind; fiche Rufel Bind, S. 739.

Bifder ober Bifchtolben, einer Ranone.

E. The spunge. - F. Ecouvillon. - Sp. La lanada. - P. A lanada. - I. La lanata. - Sch. Viskaren. - D. Viskeren. - H. De wisscher.

Ein furger an einem maßiglangen Stiele befinbilder holgerner Cylinter, Zaf. XXXVI, C. Rig, 16 , um ben ein raubes Schaffell gefpidert ift. Ge bient jum Auswischen ber Ranonen .

umd angleich jum Musbrücken ber eines in berlichen vem abgefranten Gewie gurdägellie benn Musten. Es nich bebäld bis gegen ben Beden best Annennalanis geisten, umb einige Male berumschreich. Das Kalliber ober hie Molte bet Millere ihm eringis einem geringer als bas Kalliber bei Kaufle. Glatt eine biefgerem Glotzeb ab man and, puretient ein firtites, erieb bis and Sall Miller Zun, um befin einem Ante, wie Big. 17, b ber eine Millere, um mit der ben angebrucht für. Mon namt einen folgen zu mus fehr

Bittinnen; in Bolen gebrauchliche, breite und fiache, aber große Rabne ober flus-fabreuge, bie auch einen Daft fubren. Das Getreibe wirt auf ihnen aus Polen nach Konigsberg und Danzig gebracht.

Boid ober Boit jum Schiemanne:

E. A spunyarn-winch; a spunyarn-reel.

— F. Un tour à bitord. — Sp. Un carriel.

— P. Um carriel. — I. un mulinello per far commando. — Sch. En sjömansgarn-biàr(vel; en voit. — D. En sömandsgarn-vinde; en void. — H. Ece wuit

of wal. Eine Art Bolle ober Safpel, mit welcher man Schiemannsgarn am Bord spinnt; fie hat verschiebene Ginrichtung, wie Tafel XXXII, A, fig. 4 und 5; die genauere Beschreibung ift Bb. 11, S. 2622, Rr. 2 entsalten.

Boid ober Boit bas Anfertau gu ftoppen; 3igger.

E. A jigger. — F. Une bosse à rouelle. — Sp. Una boza con roldana. — P. Humboza com roldana. — I. Una bozza con roldana. — I. Una bozza con rotella. — Sch. Et voittäg; skifstoppare. — D. Et voidtong; en skivestopper. — H. Eene wnit of wui.

Benn ber Anfer mit bem Bratfpill eingemunben wirb, fo hat man fur ben gall, bag bas Tan vom Gife ober aus einem anbern Grunbe febr glatt ift, und leicht auf bem Bratfpill fchriden warbe, eine Borrichtung, um es leicht jn ftoppen. Dieje befteht in einer fogenannten Banb . Boib, ober in einer fogenannten Spill: Boib. Diefe lettere Art befieht. Zafel XXXVI, B, 2, Fig. 58, in einem einfcelbigen Blod mit einem Steerttan v. beffen Enbe burch bas im Mittelpunfte einer bolgernen Scheibe u befindliche loch gezogen und mit einem Rnoten vom Burudgeben abgehalten wirb. Durch ben Blod wird ein gaufer gefcooren , beffen eines Unbe an einem Mugbolgen im Ded geftochen , unb beffen anberes Ente mit mehreren Schlagen nm bas Ganafpill geichlagen und mit bemfelben ftete fteifgewunden wirb, mabrend man mit bem Bratfpill bas Tau felbit einwintet. Das Steerts tan wirb um bae Tau gefchlagen, fo baß bie Schelbe es befneift und fenthalt.

Die Sand wold beftest nur aus einem Tan mit ber platen Schelbe, und wied nur mit bet Sand feitgebalten, indem ein Mann bie Boch um bas Ian foligit, und mit ben allmälig hineinsommenten Tbeilen lange Dede gebt, ibt er wieder mit ber Wied nach vorme geht, unt se wach vorme geht, unter An ier, 2. 42, rechte Relume untschäft; vergl. unter An ier, 2. 42, recht Relume untsch

Bolf; f. hinter, Gilling, G. 316. Bolffanger.

E. An appercoal. — F. Un surtout. — Sp. Un sobretodo. — P. Hum sobretodo. — I. Un sopratudo; un capatodos; un capotto. — Sch. En öfverrock. — D. En everkjortel; en overkjole. — H. Een wolk-

Gin großer Dberrod, fur bie bei ichlechtem ober faltem Better Bache haltenben Geeleute. Borpen bee Schiffefplegele;

Brangen.

Rr. 16.

E. The transoms. — F. Les barres d'arcasse. — Sp. Las puercas; las cochinatas. — P. Os gios. — I. Le gue. — Sch. De nedre hāckbalkarne; varporna. — D. Var-

perne. — H. De wörpen.

"Lie two örfelden skuliken, deljert, nedde ekenfalls bertinntal liegarb, ben untern Teille bes Meterfeldig meterfall ber (illing, sliben,).

1. b. vom unterhen Teilet der Rendelmöhlete met Belger (1 Teiler 1 Teiler der Rendelmöhlete met Belger), Teiler XXXVII, [86, 5], find o. p. p. 4. Berpen; 28is, 1 auf berifelden Teil, find fin in Zurelfeldent im DW, Wr, WB ju feben. 3e tiefer fin nach mehr liegar, beid birter find fie, 3n allern 3deine baute man den Spingel jeldt, und be Spieren unt und Spiere, dum die bereich gefrühmten. Berpen werben genauer Berangen fiehe fier unten) gemann; verg. (Bb. 1), f. 3. 346,

Ded. Borp; fiebe G. 235, linfe unten. Borpen; aufrolienbe Gcen.

E. The rolling waves. — F. Les mantures. — Sp. Las olesdas. — P. As ondas grandes. — I. I cavalloni. — Sch. Brottsjön. — D. Brotsöen; brotbölgerne. — H. De worpen.

Große gegen bas Schiff ichlagenbe, ober gegen bas Ufer binaufrollenbe Geen; beim Burratrollen befommen fie ben Ramen Biber, feen; fiebe G. 621, rechte nnten.

Borfteln, gegen ben Binb; fiche

Das Bort fprechen; fiebe Muffin: gen, G. 66.

Brad; Chleet eines Shiffe.

E. A wreck. - F. Un vareh; le débris.
 Sp. Un navio naufragado; los destrozos

de navio. — P. Hum navio naufragado; os destrozos de navio. — I. Un bastimento naufragato. — Sch. Et vrak. — D. Et vrag.

- H. Een wrak. Die Trummer eines gestrandeten ober geicheiterten Schiffs. Auch ein altes nicht mehr

brauchbares Soif wird Brad genannt. Brat ober Brafing; f. Abtrifft,

Brafen; Braf machen; fiebe Abtrelben, G. 7

Brat belt.

E. Old timber. — F. Bois de démolition. — Sp. Madera de desbarato. — P. Madeira de desbarato. — I. Legno per disfare. — Sch. Vraktimmer. — D. Vragtömmer. — H. Wrakhout.

Berborbenes und unbrauchbares Bolg. Brafen, ober Brafing ber Ragnelnabel; fiche Deflination, @. 236, woite Bebentung.

Brangen; Spiegel: Brangen; fiebe vorber Borpen; außer ben bertigen fremben Ramen find noch ju merten : Spanifch,

Yugos; Bolianbifd, Wrangen. Ded : Brange; fiche Ded : Borp,

S. 235, linfe unten. Boren ; Blur . Bran-Boden , Brangen; Blur . Brangen; f. eingezogenee Bauchftud, G. 94, inte unten.

Breifholger; Reibholger.

E. Fenders or loose skids. — F. Défenses. — Sp. Defensas de palo. — P. Defensas de palo. — I. Difese di legno. — Sch. Fribuit. — D. Frieholter. — H. Wrijfbouten.

Aure Stade von Aunköbigen, welche man in einem Soden mit Tauen vom Bord aus an bie Aussenfellem bes Schiffe dangt, mm bleielben gegen bas Anfossen anberer Sabzepus jödigen. Bel alten Zehlffen muß man fie nicht gebrauden, fendern lieber vom Tauen gemeite Burffen, ober Kransen; f. Kranz, S. 425, inlis unen.

Breifholger, Reibholger, ober fefte Schlitten an ben Gelten bee Schlffe; fiebe S. 605, Unte Rolumne.

Briden.

E. To row padding s-stera; to wriggle.

F. Coqueter. — Sp. Cingar; cingar la espadilla. — P. Vogar á popa com hum remo. — I. Vogar all' Inglese — Sch. Vridka; vricka. — D. Vrikke. — H. Wrikke.

Gin Boot, ober eine Schaluppe mit einem einzigen Ruber fortbewegen, indem man bas felbe binter. ub bas Dock bes Boots in einem halbmonberungen Ausschaft, ober in eine Riempe fegt und bas Ruberblatt fonell bin und

ber wenbet. Raturlich fann bas nur bei gang fleinen Sabrzeugen geichehen.

Brimmelbohr; ein furger Bohr von Singerebide, womit man holy anbobrt, um feine innere Befchaffenbeit ju untersuchen.

Bublen; Bulen; fiebe Bewuhlen, G. 110.

Bubling; fiebe blerunter Buling. Bnib ober Buit; f. Bolb, G. 743.

Bulf; Ded Bulf; Rrumm:Bulf; Spiegel. Bulf; fiebe Ginter: Milling, C. 316.

Rnid: Bulf; obere Bulf; fiche Rleine Gilling, S. 316.

Bulf . Balten; fiebe Bedbalten, G. 86, rechte Rolumne.

Bulf.Anlee; Bulf. Stuben; fiebe Gillingebolger, S. 316, rechte Rolumne. Buling bes Anterftode.

E. The wooldings of the anchor-stock.
F. Les roustures du jas. — Sp. Las trincas del cepo. — P. As trincas do cepo.
I. Le ligature o trinche del ceppo. — Sch. Ankarstockens vullngar. — D. An-

Sch. Ankarstockens vulingar. — D. Ankerstokkens vulinger eller santerninger. — H. De ankerstoks-woeling.

Bullng beißt im Allgemeinen ble Ummide: lung eines Gegenftanbes mit einem Tau, fo bag bie eingelnen Schlage bicht neben einanter qu liegen tommen, und einen breiten Tauring bilten. Golde Buling bient jum geftmachen und Bufammenbalten. Gin aus mehreren Ctu: den migmmengefenter Daft erbalt gewobnlich eiferne Ringe ober Bugel; aber außer ihnen, und anweilen flatt ihrer 2Bulingen. Der Mns ferftod (fiebe G. 13, linfe unten) beiteht aus gwel flarfen und gleichen Studen Gichenbolg, weiche ebenfalle mit elfernen Banben aufammen :gebalten merben. Außer ihnen und gemeilen fatt Ihrer werben auch Bulingen umgelegt. Die Buling bee Bugfpriete, Zafel XXXIII, B, Big. 4, 6, 7 and 13, ift eine freuwelfe gemachte Umfclagung eines Saus um bas Bugforlet und burch bas Galjen, um bas Bugfpriet feft niebergubalten, jo bag ee ben Bug ber porberen Stage aushalten fann. Art, wie bie Buling angebracht wirt, ift Bb. 11. C. 2545, Rr. 20 angegeben ; peral. auch ben Artifel Bemaften, G. 103, rechte nnten.

Buling bee Bugfpriete.

E. The gammoning of the bowsprit. — F. Les liures ou saisines du beaupré. — P. As trincas de bauprés. — P. As trincas do gurupes. — I. Lo trinche del copresso. — Sch. Bogsprötets vulingar — D. Bougspridens vulinger eller santerning.

- H. De boegspriets woeling. Siebe porbergebente Grflarung.

Buling ber Daften.

E. The wooldings of the masts. - F.

Les roustures des mats. — Sp. Las trincas del palo. — P. As trincas do mater. — I. Le ligature o trioche degli alberi. — Sch. Mastvulingaroc. — D. Mastvulingerne; — Eiche Griffdrung unter Buling des Mn: ferfiods.

Burfanter; fiche G. 14, Rt. 6.

Burfantertau; fiebe G. 20, d.

Burfanter ausjagen, G. 41. Burm; Schiffes Burm; Chiffes

Bohtwurm. — F. Le perceur; le taret; le ver tarière. — Sp. La broma. — P. O bicho. — I. La bruma. — Sch. Sjömaskeo. — D. Söeormen. — II. De worm;

de zeeworm. Gine weiche, oft über feche Boll lange. murmformige Schnede, Teredo oavalis, melde in einem feche Boll langen, barmabnlichen und feberfielbiden Mantel ftedt, an beffen binteren Enbe zwel getrennte Robren und ein Baar falfige , fcaufelformige Unfape fich befinben, Der gange Rerper ift gart und babel flar und burch: fichtig : bagegen ber Ropf ift bart, febr fcwarg und porne wie eine fcneibente Belle gestaltet . faft wie bie Schilpe an einem Bobr. Schon fehr flein faugt fich ber Schiffewurm unter BBaffer in bas bolg ber Bfabimerte ber Bafen und in bie Blanfen ber Schiffe ein, wirb barin groß, und vermehrt fich ftarf. Er bobet freng und quer Ranale in bas Belg, und burchlechert es wie ein Gleb; bie Ranale felbit übergieben fich mit einer faifartigen Rrufte, welche ber Mantel bee Thieres ausichwint. Geine eigent: liche beimat ift Dft : und Weft-Inbien , von mo er burch Schiffe, in bie er fich einbobrt, nach Guropa gebracht morben ift und noch fortbauernb gebracht wirb. 3m 3abr 1730 ericbien er an ber Rufte von Golland in fo großer Menge, bag er bie Damme von Geeland und Friesianb ganglich gerfterte, und gang Golland in Gefahr gerleth, vom Deere überfcwemmt ju merben. Er verichwand in einem Jahre wieber, nachbem ber angerichtete Schaben mebrere Millionen Gulben betragen. Um ble Schiffe, welche in bie tropifden Gegenten geben, por biefem ges fahrlichen Thiere ju bewahren, befchiagt man ihren im Baffer befindlichen Theil mit Rupfer.

ober belleibet bie eigentlichen Planfen noch mit einer Spiderhant; man nennt biefe Bellelbungen Burmbaut; fiebe Anpicebefclag, E. 445; hant eines Schiffs. G. 332, nnb Spider. Daut, S. 332.

Burmhaut; fiebe vorbergebenbe Geffa-

Burmftichiges bolg.

E. Wormeaten wood — F. Bois vermoulu, — Sp. Madera abromada. — P. Madeira carnnchosa. — I. Legno abbrumato. — Sch. Maskstungen eller maskäten trä. — D. Ormeädt träe. — II. Wormstekig

bout. Bom Burm gerfreffenes bolg; f. Bnrm.

Burft.

E. A juok. — F. Un bout de câble. — Sp. Un trozo de cable. — P. Hum trozo de cabo. — I. Un pezzo di capo. — Sch. Eo vurst. — D. Eo vurst; en tougstumpe. — H. Eeoe worst.

Gin furges Stud von einer Eroß, ober el: nem Tau.

Burften jum Muebangen.

E. Fenders of junk. — F. Cordes de défense. — Sp. Trozos de cable por defensas. — P. Trozos de cabo por defeosas. — I. Pezzi dl capo per difese. — Sch. Vurstar. — D. Vurster. — II. Worsteo.

Aurst Enben von biden Zwern, ble an bie Erlien cines Boots, der einen Andreuged, wie die Aranfen (fiebe Kranz, S. 425, linfs unter), ausgebängt werben, um des Anflößen untern), ausgebängt werben, um des Anflößen underen Baberug unfahlich ju machen. Um den Berberfleren wie gewöhnlich ein Erguan (fiebe S. 43), linfs untny gleigt.

Burft in ber Bant; Sprie: Burft; Spriet: Burft. E. A futtock-staff; footbook-staff. - F.

E. A futtock-staff; foothook-staff. — F. Une quenouillette de trélingage. — Sp. Un mallete. — P. Hum malhete. — I. Uo tosso. — Sch. En sprutvurst; en vurst. — B. En sprudvurst; en vurst. — H. Eene sprieworst.

Gine Latte, Tafel XXXIII, B, Fig. 49, aa, ober ein furges, fielfee Tan an ben untern Banten in ber hobe ber Schwigtings, woran bas untere Ende ber Marsputtingstane befeitigt wirt: fiebe unter Bant, S. 724, Nr. 2.

Babra; Spanife : Zabra : Bertugefijd: Zabra ; eine Art fleiner Arlegefabreuge, welche im stulgebnten und jedigeschuten Jahrhumbert an ber Spanischen, Bortugiefischen und Rerb Mirflanischen Allie in Webrauch war; bie genannten Seemäckte biellen bapen fleid ein besenbered Geischwacker.

Baden eines Bolgens; fiebe Zaden

eines Bolgens, G. 680, rechte oben. Baden eines Rnies; fiebe Zaden

eines Anies; S. 680.

Ram bud; eine Art fleiner Auftenfahrgenge, auf benen bie Einwohner ber Oftenfeifanischen Kiffe Janguebar, namentlich ber Glabre Belinde umb Quifoa, ibre Baaren nach ber füllch bavon, grabiber Mabagasfar, siegenben Rufe Gofal beingen.

Bange; Aneif Bange.

E. Pincers. — F. Une tenaille. — Sp. Una tenaza. — P. Huma tenaza; hum tenaz. — I. Una tanaglia. — Sch. En knipting. — D. En knibtang. — H. Eene nijptang.

Das befannte eiferne Berfjeug jum Biebers berausgleben ber Spider aus bem Boly.

Beng. Bange; fiche G. 109. Bolgen: Bange; fiche G. 129.

Bapfenfeld ber Ranone; f. Ranoue, S. 367, linfe Rolumne, unb S. 370, Rr. 10.

Barter; fiehe Rang eines Schiffe, Ø. 553.

Beber.

E. The cedar. — F. Le cèdre. — Sp. Bl cedro. — P. O cedro. — I. fl cedro. — Sch. Cedren. — D. Cederen. — H. De ceder.

Die 3dert, Pinus Cadrus, gebeit in bas Gefeidecht ber Auctiblique nub if in Affine eine beimific' boch sommen auch einige Atten in Amertfa, namentiffs auf ven 2014 für bei in Affine tille und in Amertfalen, namentiffs auf Reubellaub in Affire von. In Affire von

geichmolgen. Bon bem Cebernbol; auf Guba dauen die Spanier baufig gange Schiffe; ju Baiten und überfaungt un Aunbbolg, nimmt man fenschl die Gebern auf Eudo, als biejenigen in Reu-Südwallis. Ihre haltbarteit in Bergleich mit andern holgarten ift Bb. III, S. 471,

Zafel CXVII, angegeben.

In ben erften gebn Jahren machfen bie Gebern febr langfam ; alebann aber nimmt ibr Erieb mit jebem Jahre gu, und gulest merben fie über buntert Auf boch, und baben unten am Stamme einen Umfang pon 30 bie 40 Ruf. Bei biefen großen Stammen fangen bie Mefte etma 20 bie 24 Fuß über ber Burgel an, bei mittleren 8 bie to Auf barüber , breiten fich im rechten Binfel , ober parallel mit bem Grb. beben aus, und erreichen eine gange von 20 ober mehr Ruft. Die fangen und feinen Rabein, melde benen bee Berchenbaume abnen, fteben in Buideln migmmen, unt an ben Spipen ber Refte fo bicht, bag fie ein unburch: bringliches Schattenbach bilben. Die Rinbe gleicht berjenigen ber gichte. : In einiger Ents fernung vom Ctamme ibeilen fich bie Mefte in viele 3meige, melde fich ebenfalls borizontal quebreiten, und burch ihre Schwere gegen ben Boben geneigt, große facherartige Bartien bils ben, und außer bem bichten Schatten bem Baume ein majeftatifches Anfeben geben. Das Bars bat einen febr aromatifden Geruch und mirb gu Mauchermerf gebraucht; bae bolg au fich bat aber feinen Geruch. Die Bapfen ober Samentapfeln fint wegen ber Dichtigfeit ibrer Chuppen und megen ihrer Giform von ben Bichten : und Zannengapfen verfchieben, unb auch etwas großer, wenn fie ausgewachjen finb. Man behauptet , bag eine Geber gweitaufenb Sabre alt merben fann. Der Baum begnügt fich mit einem ichlechten Boben . liebt Anboben und ift gegen Ratte nicht febr empfindlich . bar ber er auch in anglifden unt Rrangofifden Garten gefunben wirb.

Beiden ber loggleine; f. Anoten ber Loggieine, G. 408.

Mufiteigente Beichen; find biefenigen feche Beichen bes Thiertreifes, burch welche fich be Sonnie in lotern Raufe immer mer bem bei und fichtbaren Bole und bem Scheitel und einer Anbert; ab flei genbe, biefenigen ciede, burch welche fi fich wieber bavon enti-

fernt. Gur bie fubliche Saifte ber Erblugel find naturiich biejenigen Beichen abfteigend, weiche fur und anfiteigend find, und umgetefet.

Beit, ober Begeit.

E. The tide. — F. La marée. — Sp. La maréa. — P. A maré. — L La maréa. — Sch. Tiden. — D. Tiden; tilden. — H. Het til.

Die Gibe ober die Gluth, ober auch die Zeitbauer berfelben. So fagt man: mit ber Zeit aufjegeln; mit ber Zeit absaden; eine gange Zeit, beift bie gange Dauer einer Bluth, ober einer Gbbe; eine halbe Zeit, ober eine balbe Dauer. Die Leben über Cibbe und Bluth find Bb. 1. S. 337 — 210 entbalten.

Die Beit bricht ben Gale; fiebe G.

Die Beit ftoppen; fiche Stoppen, 3. 670, rechte Solumne.

Lee martes Beit; fiebe G. 463, linfe oben.

Spring. Beit; fiebe G. 634. Ban: Beit; f. G. 727, rechts oben.

Biber Beit; f. C. 738.

Binbmarte, Beit; f. S. . . . Reitftrom: Reitmea.

E. The tide-way. — F. Le ras de marée. — Sp. El corriente de la marée en un canal estrecho. — P. O corrente dan marée en hum canal. — I. Il corrente della maréa in un stretto canale. — Sch. Tidströmmen. — D. Tidströmmen. — H. De tijstroom; de tijweg.

Der burch eine Finth ober Ibbe in einem Kanal ober flich verursachte Strom. In Seesgatten, b. b. in ben zwischen ben Canbbanten wor einer Riugimuntung burchgebenben Kanalien geht ein schwerer Zeitftrom, weil fie so enge find.

Belt; Connen: Belt; fiehe Connen: Ded, G. 234.

Benith, ober Scheiteipuntt.

E. The zenith. — F. Le zénith. — Sp. El zenit. — P. O zenith. — I. Il zenit. — Sch. Zeniten. — D Zeniten. — H. Het zenith.

Bente; fiche Sente, S. 637. Bentilje; fiche Duffe, S. 247.

Bentrum Bobr; Bentrum 3wirl, beim Blodmader; Englifch: Center-bit;

ein Bohr, ber eine horigental sieneitente Gpies und eine ahnliche verifal schneitende bat. Dies fer Bohr bient worgebohrte Löcher zu erweitern, und ba bie eine Spifte beim Bohren beftantig einen Liefeischiag macht, so fpringt bas holg nicht aus, und bas Bobrioch wird gleich glatt.

Bephprus; bei ben alten Griechen und Remern ber Beftwind; er hieß auch Favo, nius und Decibens.

Bephproboreas; bei ben aiten Grieschen und Romern ber Rorbweitwind; er bief auch Boroipbiene und Dibmpiae.

Bepter.

E. Iron stanchions. — F. Chandeliers de fer. — Sp. Candeleros de hierro. — P. Baiaustes de ferro. — I. Candellieri di ferro. — Sch. Sceptor. — D. Scepter. — H. Scheplers.

Giferne Stuben, welche in gleichen Gntfernungen rund um auf bem Borb bes Schiffes fenfrecht fteben, und bie Stelle ber Regelinges ftuben (fiebe S. 560, rechte oben) vertreten. Gie befommen ihren Ramen von ber Stelle, mo fie fteben, und bavon, wogu fie gebraucht merben. Balb haben fie an bem ebern Enbe eine gabeiformige Beftait, fo bag bie Regeling bee Binfnebes barauf gelegt werben fann ; baib haben fie oben ein Muge, woburch ber Beier (Beiter), b. b. bas obere ftarfere Zan bee Bint. nepes gefcoren wirb, und ftatt einer eigentili-chen Regeling bient. Da, mo bas obere Enbe ber Railreepstreppe fich an bie Geite bes Schiffs anlegt, fleben auch zwei folder Bepter, burch beren Ange bie Ralfreepe (fiebe G. 278, linfs unten) für bie Ralirerpetreppe geichooren merben.

Beptertau; fiche Fallreep, G. 278,

Berbrochen Ded; fiebe Gebrochenes Ded, G. 234, finfs oben. Berte. Partei; fiebe Chartepartle,

6. 160, rechts. Berter ber Schiffe; fiebe Rang eis

nee Schiffe, S. 553. Berter eines Schiffe; fiebe Befted eines Schiffe, G. 107, linte Rolumne.

Beug eines Schiffs; fiebe Zaate, lafche, G. 680, linte Rolumne. Beugen, ein Schiff; fiebe Auftaa, fein, G. 68.

Gin breit gezeugtes Schiff.

E. A ship whose yards are very long, and whose sails consequently very square. — F. Un valsseau qui a beaucoup d'enverborrezamen — P. Hum navlo que tem vergas de grande comprimento. — I. Un bastimento che ha graudi pennoni. — Sch. Et tskepp som har linga rier. — D. Et

skib som bar lange rasen. - H. Een breed getnigt schip.

Gin Schiff mit febr langen Ragen und breisten Segeln; bas Gegentheil beißt ein fdmal gezeugtes Schiff.

Beughaus; fiebe Arfenal, G. 59. Das Schiff giebt viel Baffer; f.

ein Schiff, bas febr tief geht, S. 690, linfs unten.

Riebllinge, beim Bledmacher; (millio: Spak-have; die Art Gebel; wemit die Biede gliegt geschaft eber gescheit werren. Gre beitet aus einem Bied Gatel; bas marsifike 3-3eil aun; und 1½ 3eil berti filt, filt ber einem Gelte ilt die schaftend, an ber antern bat es diene 1½ 3eil 18eft Milden. Die en Gliem weit in ein 10 3eil innes und un bereitigt, und fam in bereitigten auf verfeite bereitigt, und fam in bereitigten auf verfeite bereitigt, mat fam in bereitigten auf verfeite

Bill; ein felten gebrauchter Rame fur einen fleinen Rabn.

Bimmer; fiebe bolg, G. 342.

Bimmermann; fiebe Shiffegime mermann, & 593.

Bimmermannetunft; f. Schiffe. gimmermannefunft, G. 593. Bimmern, ein Schiff: f. Bauen,

ein Schiff, S. 93, linfe unten. Bimmermerft; f. Berft, S. 736,

rechts unten.

Binten einer Bedel.

E. The steel-teeth, — F. Les dents. — Sp. Los dientes. — P. Os dentes. — I. I denti. — Sch. Tänderne. — D. Tänderne. — H. De tanden.

Die Bahne ober eifernen Spigen einer Bechel. Robiatus; Thierfreis; Sonnens

freis.

E. The zodiack. — F. Le zodiaque. —

Sp. El zodiaco. – P. O zodiaco. – I. II zodiaco. – Sch. Djurkretsen; zodiacus. – D. Dyrekredsen; zodiacus. – H. De dierkring; zodiacus.

Die Jene ber himmelefuget, welche nen wei Marallelfreifen eingrichlefine mirt, von beneitert iof von ber Effipilf abliebt; in biefer himmelsone find bie quebif, größenthells bierichen Blerneitber eingeicheffen, welche rund nm bte Effipilf liegen; vergl. Bb. 1. S. 25 und 26.

Bodiafallicht; vgl. Br. 1, S. 320.

ober Gloge, auf benen bie an 35 Mam übergefeht werben fonnen.

Boll; fiebe Daumen, G. 233, linfe, erfte Bebentung.

Rollftod.

E. A foot. - F. Un réglet; un pied do charpentier. - Sp Un pié. - P. Hum pé. - I. Un piède; un pié. - Sch. En tumstock. - D. En tommelstok eller tommestok. - H. Een duimstok.

Gin fleiner Maafitab ber 3immerleute bon ber Lange eines Bufes mit Bolls und Liniens Eintbeilung.

Bomiamata; fiebe Sppogomata.

Ronen: Grbaurtel.

E. The zones. — F. Les zones. — Sp. Las zonas. — P. As zonas. — I. Le zone. — Sch. Zonerna. — D. Zonerne. — H. De wereldstreeken.

Bopiffa; bei ben alten Griechen und Romern eine Mijdung von Bache und Bech, womit ber Boben ber Schiffe übergogen murbe.

Bofteres; f. hoppogomata, S. 348. Bug; f. Seegug, S. 625, rechte mien. Bugeben laffen, ben Unter; fiebe vor Anter gebn, S. 25.

Bugreifen; fiche ber Anfer greift gu, G. 28, Rr. 8.

Bugminbe; fiebe G. 741.

Bunbfelb einer Ranone; fiebe &. 367, rechts oben, und &. 370, Rr. 5. Bunbloch einer Ranone; fiebe &.

367, rechte und G. 370, Rr. 6.

Bundpulver; Bundfraut. E. The prime, the priming-powder. —

F. Le pulverin. — Sp. El polvorin. — P. O cevo; a escorva. — I. O polvorino. — Sch. Fängkrudel. — H. Het buskruid; het vaugkruid.

Das feinht Hufer, meldes am bas Jame, des getreut fiche gener, E. 200, Pc. 16, om B glad ver ber n. E. 538) und mit bet with etc. bet alleide feisent in vier. And feist man die bleckende, mit feinem Jame wurter vellegfeisenen Edugarberten in bes Jamelob, bedrent et auf einer feisenanter Banderberten in bestähnte der State der Schaffen und der Schaffen de

Schlöfter an ben Amnenn, almilch wie bei ben Kinklinen, angebrach; ble mit einer Schunt leden gegenen werden. Doch verjagen bleie eiter, als bei Sandung mit Lichtern; viese brücken ams 4 Teilern Wolfpubert; 3-0 Teilen Golgerter, 7-8 Teilen Schwefel mit 1/3 Teil Korupuber, wieden Miljoung mit Leind auf, ageluchtet für jose Inwilder werfolgen auch im bestigten stagen miede.

Bufleiben.

E. To serve. — F. Fonrer. — Sp. Aforrar. — P. Aforrar. — I. Affasciare. — Sch. Kläda til. — D. Kläde til. — H. Toekleeden.

Die ausgeschrapten Enben eines Banb: Inopfe (fiebe S. 407) mit Schlemannegarn betleiben.

Bunge eines Segels; fiehe Biling eines Segels, &. 316, rechte Rolumne.

Bunge einer Blagge; fiche Blagge mit einer Innge, G. 290.

Bunge eines Dafte.

E. The spindle of a made-mast, — F. La méche d'un mât. — Sp. El alma de un palo. — P. A alma d'hum mastro; a mecha d'hum mastro; a mecha d'hum mastro. — J. L'anima d'un' albero, — Sch. Tungan af en mast. — B. Tungen af en mast. — H. De tog van een mast. Das mittelfit Effat cines pijanumengérèbien Maile; liébe é. 492 . trédit séclume.

Bunge eines Bolges.

E. A tongne. — F. Une langue. — Sp. Una fengueta. — P. Huma lingueta. — I. Una lingue. — D. En tuuga. — D. En tunge. — H. Eene tong.

Bebed feiliformig und an beiben Seiten fpigig quianfembe Enve eines Beiges; fo bat ber Stubl eines Dafts (fiebe S. 675) eine Junge, welche in ben Fuß bes aufzusegenben Maftes paft.

Burudzugeordnung einer Fiotte fiche Retratordnung, G. 562.

Buruften; fiehe Ausruften, S. 73. Buruftung.

E. The fitting out. — F. L'appareil; l'armemeut. — Sp. El aparejo; el armamento. — P. O aparelho; o armamento. — I. L'apparecchio; l'armamento. — Sch. Tilrustningen. — D. Titrustningen. — H. De toerustlare.

Die Anthaten, meldte jum Schiffestbabe um Schlöffestbaben um bab Schlöffest binglommen, um bab Schiffest binglommen, um bab Schiffest binglomen, demagn, Annach um Sopieren; das Enne im Ladelinert; die Zufet um Schaffenert; die Zufet um Lane; die Spillen; die Humpen; die Annach oder Schiffen um die Dee in; die Spillen am Stiefen um die Deiten; die Spillen um Stiefen; die Bottling und felten; die Bottling um Schiffen um Stiefen; die Bottling um Stiefen; die Bottling um Stiefen; die Bottling und Stiefen und Stiefen; die Bottling und Stiefen und Stiefen; die Bottling und Stiefen; die Bottling und Stiefen und Stiefen; die Bottling und Stiefen und Stiefen und Stiefen um Stiefen und Stief

ihren Rubern und Segeln; bie Flaggen, Stan-

Alle übrigen Juthaten, wie Mannichaft, Gechüth, Lebenmittel, Muntition, Iteine Woffen, Sangmatten, Rochgerathichaften, Sandwerfs genge, Negneimittel, Steuermannelmftrumente, aftronemisch Inftrumente und Rarten machen ble Auserusgung aus; vergl. Bb. II, S. 2537—2538.

Burudlauf ber Ranonen.

E. The recoil of a gan. — F. Le recul de canon. — Sp. La reculada. — P. A recuada; o recuar. — I. La rinculata. — Sch. Tilbakalöpningen. — D. Tilbageiöhet.

— II. Het terugloopen van't geschut. Beim Besperar eines Sohnse prollen bie Kanenne immer etwos qurid; damit bies nicht zu bettig woh zu weit gesichte, miet ber Bei sie beitig woh zu weit gesichte, miet ber Bei sie Brobf einer Kanene, S. 1485 linfe muten) um das Rappert giezet, so das sich Mindwag mur etwa zwei gus vom Berd ab beresegen som.

Bufammenbreben, ein Tau.

E. To lay a rope. – F. Commettre nn cordage. – Sp. Colchar un cabo. – P. Torcer hum cabo. – I. Commettere un capo. – Sch. Stå et tåg. – D. Staae et toug. – H. Een touw staan.

Drei Duchten (G. 245, finfe unten) ober brei Rarbeele (S. 376, linfe, erfte Bebentung) aufammenbrehen, fo baf fie ein Tan ansmachen. Bebe ber brei Onchten ober Rarbeele wirb vermittelft einer gange (@. 455, rechte unten) an einen Dreber (S. 262, rechte, gweite Bebeutung) ber Drebpfable (S. 243) befeftigt, und bie anbern brei Guten quiammen. genommen an einen einzigen Dreber am Ochilt: ten (G. 604, rechte unten, ben letten Abfchnitt) ohne Booft (3. 605, linfe oben). Die bagu bestimmten Arbeiter fangen alebann bei ben Drehpfablen an ju breben , fo baf ble Duchten elaftijd werben ; mahrent bie Arbeiter am Schitten beffen Dreber nach ber entgegens gefesten Seite breben. Die Duchten muffen fich alfo megen ber Glaftigitat, ober Strebung fich wieber anfgubreben, über einander legen. Damit fich aber blefes Bufammentegen nicht ant einmal in ber gangen gange ber Duchten verbreite, fo bient ber Toppfcitten (E. 604 rechte, Shiltten beim Reepichlager, erfte Abtheilung), beffen Sooft ober gebre (G. 344, linfe unten) bie Duditen an ber einen Geite aus einanter balt, bie fie an ber antern geborig gufammengebrebt finb; bas Soofb iff mit einer Bremfe (3. 315 unter Booft ober gebre, und G. 604, rechte unten) an bem quiammengebrehten Unte bes Taus befe: ftigt : fo bag ber Toppidbitten nicht eber permarteneben fann , ais ber Meifter es fur gut finbet, und bie Bremfe lost. Bluter bem Topp ichtitten wirb auch mit Runppeln nachgebrebt

demtt fich des Can iberall gleich feit und eben quifammentegt. Dumere Tane und Leinen werben mit dem Rade quiammengebreit fiebe Krone, S. 427, rechts unten). De nachbem des Tan burd bie Jufammenbrbung von feiner Unge verliert, racht ber mit Steinen befander. Schiften oben ben Den Derrhyfiblen naber.

Bufcalmen, bie Luden; f. Scalmen ober Befcalmen, G. 581, linfe

Bufcharfen; fiche Muefchrapen, E.

Bufdlieren.

E. To jam. — F. Se serrer. — Sp. Aprelarse. — P. Aperlarse. — I. Secrarsi. — Sch. Slira; tilslira. — D. Slire; tilslire. — H. Toeslieren.

Benn ble Theile eines Anetens ober Stichs fich fo feit quiammengieben, baß fie nicht leicht wieber anfgemacht werben feinnen. Dergleichen find beim Seebienft von feinem Ruben, und beißen brebath faliche Anoten; f. S. 406, link Reimme.

E. To tally or to haul the aheets or tacks close aboard.— F. Border tout plat; amurer tout bas.— Sp. Amurar à besar; cazar à besar.— P. Amurar à besiar; cazar à besiar.— I. Amurar e cazzare abaciare.— Sch. Hais tii.— D. Hale til.— II. De halsen en schooten toezetten.

Die Saifen und Schoeten bes großen und bes Kodiczeis fo weit wie möglich anbeien. b. bie bas Schoeihern bes Segels gegen bas Saisgat ober gegen bas Schoeigati an der Schiebgiete anfied. Bet ben Mares und Braufegeln beißt bie bie Schoeten vor holen; fiebe S. 712, finfs unten.

E. To rig a mast. — F. Gréer ou garnir un mât. — Sp. Aparejar ó encapitaun palo. — P. Aparelbar hum mastro. — I. Guarnir un' albero. — Sch. Tiltakin en mast. — D. Tiltakie en mast. — H. Eenen mast toetakelen. Gimm Waft aber einer Etmat bit marbörlet

Cantelafte aniegen. Bei einer Raa nenut man es jugeu gen; mb von bem gangen Schiffe beißt es auftaafein; fiebe G. 68.

Bugengen, eine Raa.

E. To rig a yard, — F. Garnir ou gréer une vergue. — Sp. Aparejac una verga. — P. P. Aparelhar huma verga. — I. Garnir un pennone. — Sch. Tiitakla en rå — D. Tiitakle en raa. — H. Eene caa toetuigen. Gine Raa mit ihren Eagt unb ihren Lauen

und Bloden verfeben.

Bweibeder; fiche G. 234, rechte unten.

Bwiebad; Shiffe , Bwiebad;

E. Biscuit. — F. Biscuit. — Sp. Galleta. — P. Biscouto. — I. Biscotto; galetta. — Sch. Skeppsbröd; akorpor; knaltar. — D. Tvebak. — H. Tweebak; beschuit.

Ben Meil gemachte Brob in Aufenferm, ehre Verfeitelt greife Aufebafe, meldes brei fie wir Wal gebafen, umb bobre febr bart ist. 38 es gebein wierettels, wirt es treden gebeiten, umb per Moeten berocht : so fanm es sich einer Jahre nach beiten, umb ibre befall ber wöch tägle Ebeil ber Moeten, umb ibrei befall ber wöch ighte Ebeil ber Moeten, umb ibrie befall ber wöch ighte Ebeil ber Moeten missen mitsen mehr met. Men ber wahrt es in eigenen, mit dijenbiech ansgeschafe, genem Brob fem mern (E. 155) mit.

Ge berricht gufolge ber vericbiebenen Ge. brauche ber Rationen ein großer Unterichieb in bem Gebade bee Schiffegwiebade, fowohl bin: fichtlich ber Beftanbtheile, ale binnichtlich ber Form und gangen Bubereitung. Bei manchen Beifern wirb er von grobem, oft nur balbgeidretenem ichmargem Mehle verfertigt. Bies meilen bat er bie Geftalt fielner runter Brobe ; bice ift aber nachtheilig; benn bei einiger Dide trodnet er beim Baden nicht vollig aus, fest balb Schimmel an, und wirb von Burmern vergebrt. Uebrigene ift er im Allgemeinen fo bart, bağ er immer erit gerichlagen unt im Baffer ober fonftigem Getrante anfgeweicht werben muß, ebe er genoffen werben faun. Der Anglifche Schiffemiebad ift einer ber beiten. Gr wird aus Baigenmehl verfertigt. Der Teig wird burd Mafchinen, faft auf bie Art, wie ber in Deutschland gu Bregeln beftimmte , febr berb und troden bereitet, und bann in bunne Rn-den von ber Große eines fielnen Teilere gr. formt, gur Beforberung bes Austrodnene an einigen Stellen burchlechert, und bann lang: fam gebaden, woburch er eine blaggethe garbe erbait. Er ift ungemein leicht, murbe und ger: brechlich, und bleibt bei einiger Gorafalt meb. rere 3abre fang unverborben. Er wirb theite in biditen Saffern, theile in Gaden aufbemabrt, melde lettere meniger Blag einnehmen, und fich bequemer behanteln laffen. Bon foldem 3wiebad befommt jeber Ceemann taglich ein Pfunt; fo lange namlich noch Borrath genug porbanden ift; tritt aber Mangel ein . fo wird bie Ration beichranft. Das Bfund wirb mit bem Gemichte jugemeffen, und wegen ber Berbrechlichfeit befieht bie Ration theite and gang gebliebenen, theile aus Bruchituden; bie lentern find gewobnlich bie beffer ausgebadenen ; ben gang gebliebenen faßt man gewohntich mit ber bobien Sand und gerichlagt ibn anf bem Rnie. Damit aber nicht ju fieine Stude, fo: genannter Brobftaub, jur Berthetiung fom: men , fo wirb ber abinwiegenbe 3wiebad erit in ein weitfanfiges Gieb gebracht, welches Stude

von ber Größe einer hafelnuß burchlaßt. Diefer Broblaus wird entweber an bie Bagagien um Abrechnung ausgeliert, aber auch zur gutterung ber am Borb befindlichen Thiere gebraucht.

Bwinge beim Reepfchlager: Englich: Bridge; fiebe unter Theeren, G. 689 rechte Rolumne. Bentrum : Bwirl; fiebe Bentrum : Bohr, G. 747.

Brifden bed; fiebe G. 233, rechte

Bugon; fiebe unter Toichoe, G. 691,

rechte unten. Bugites; f. unter Tolchoe, G. 692, linfe oben.

Ergangungen und Berichtigungen.

Celte 6 feblt unter Abplattung vor bem Bollanbifden De afplatning bae II. - G. 11 elnquichalten: MIbidate; fiebe Bifir, G. 710. - G. 12 elnquichalten: MImufantharat; fiche Bobenfreie, E. 340. -G. 24 fehlt unter Mufergrund vor bem Danifchen Ankergrund bas D. - E. 28 fehlt unter ber Anfer balt ber - por Sch. -6. 28 feblt unter Anfertau forben por bem Danifden Stoppe tovet bas D. - G. 33 febit unter Das Anfertan bat eine Rinf bas 3tallenifche: La gomena ha una coca. - G. 33 feblt nnter Rit getais ten Ragen por Anfer Ilegen bas 3 talienliche: Imbroncar i pennoni. - @. 35 fehlt nuter Der Anter ift auf und nleber per bem Grangefichen L'ancre est à pic bas F; ferner feblt bas Bortugleftiche: A ancora esta a plque. - G. 67 feblt unter Der Binb ftelgt auf vor bem Danifden Vinden stiger op bas D. - S. 69 feblt unter Aneintterung ber Studpforten bae Italienifche: Faist portelli. - 6. 69 unter Ausholer bee Rinvere, Belle 26 von unten muß es beifen: Top ber Bors ftenge ftatt Top bee Bedmafte. - G. 75 febit unter Musiegen einen Berbrecher bas Stallenifde: Esporre o abhandonare un marinajo malfattore in una terra diserta. - G. 79 fehlt unter Baaren ver bem Bertuglefifden As ondas bae P. - G. 82 febit unter Badbraffen bae 3tallenliche: Bracciare le vele in panno, - G. 83 foll unter Baden am Roblidminn por tem analifen The clamps ela E ftatt bee D fteben. - G. 87 febit unter Balfmager por bem Rrangofifchen Baugnieres bas F. - G. 93 feblt unter Banmelfter bas Bortuglefifche: Architecto naval; constructor de barcos. - @ 99 elnjufchalten: Bei bem Binbe: Beibraffen; Beibreben; und alle fonitigen Bufammenfegungen mit Bei find fammtlich unter Ben auf G. 110 unb 111 ju finben. - G. 99 foll unter Großes Beil vor bem Englifden An axe ein E ftatt bes F fteben. - G. 108 feblt unter Bals Beting bae 3tallentiche: Le bitte delle castagne del mulinello. - S. 125 fell unter Sagelbo vor bem Dapliden En hagelbrge eln D ftatt bee E fteben. - G. 138 fell uns ter Große Braffen vor bem Stalleniichen I bracci di maestra ein I ftatt bee D fteben. - G, 165 foll unter Dampfmafclne bae Comebifde belfen : En angmaschin ftatt

dampmaschin. - E. 179 foll unter Dampf: idlif bae Schmebliche beißen En angekepo : en ängbat flatt dampskepp und dampbat. -C. 241 foll unter Doppen por bem Granto: fifchen Taquets ronds ein F flatt bee Pflebn. - @ 251 fell unter Ginboltalje Tafel XXXVIII, Rig. 6 fteben flatt XXXIV 42. - E. 254 foll unter Das Gle fangt an gu geben por tem Gnolliden The ice eln E ftatt bee F fteben. - G. 278 foll unter Rall Ine Boot por bem Gnalliden Man the boat ein E fatt bee F fleben. - G. 301, rechte Rolumne, Belle 29 pen oben foll es Sprietwurft fatt Springmurft beigen. --C. 317 eingnichalten : Blode, Glodens arm, Glodengalgen, Glodenfrubl, Glodentau ju finten unter Rlode, Sto: denarm u. f. w., C. 398 unt 399 - G. 352 einzuschalten: Sigger; fiebe Bolt bas Anfertan gu ftoppen, G. 743, linfe Ro: lumne. - G. 400 foll unter Rlos vor bem Bortuglefijden ein P flatt bes C fleben. - G. 404 fehlt unter Ded : Anice bas bollan: blide: Deknicen. - G. 460 fell unter Laufgraben por bem Bortuglefichen ein P fatt bee C fteben. - G. 460 einquichalten : Laufftag; fiche G. 657, Rr. 18. - G. 530 einguichalten: Planet; fiebe Brrftern, S. 354, rechte unten. - G. 534 fell unter Briel por bem Englifden A small channel ein E ftatt bee F fleben. - @ 535 Iinte oben fehit vor bem Gollantifden Een priel bae H. - E. 552, rechte Rolumne, Seile 16 von unten, am Enbe bee Artifele Das Marefe. gel auf ben Ranb faufen laffen, foll ee helfen Tafel XXXVI, B, 1. - G. 582 fell unter Changflelb bae Bollanbliche Schanskleed flatt Skanskleed helfen. - @ 610 feblt unter Dmare. Chotten bae Bortualeflife: As arcadas travesas no porño. - 6. 654 feblt unter Springtaue bae 3talienliche: Armeggl. - G. 664 fehlt unter Dberfrengbramftenge bae Comebifde: Öfverkryssbramstången; bae Danlice: Overkrydsbramstangen; und per bem bellan: bliden De bovenkruisbramsteng muß ein H ftatt bee Sch fteben. - G. 701 feblt unter Umaurten bae bollanbifche: Een schip met touwen omgorden.

Anmerfung. Die eima noch nothigen Gregangungen und Berichtigungen follen am Enbe ber feiten, b. b. ber hollanbich Deutiden Abstellung angegeben verben.

10 . Longh





